R1 R2 R4

Catalogo Listino 2011

Ventilazione Residenziale e Terziario

aldes

euroregister

Risparmio energetico e riciclabilità

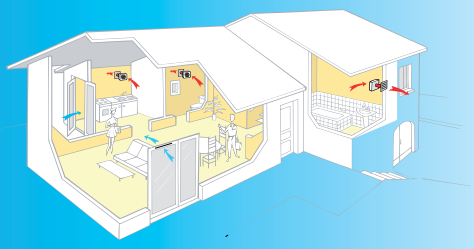
Risparmio energetico

Il logo micro-watt significa che i motori dei prodotti Aldes sono a basso consumo energetico.

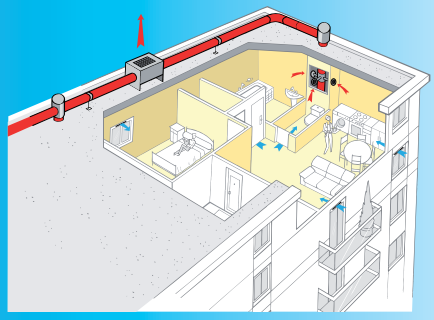
La certificazione CSTBat attesta la conformità dei prodotti secondo delle specificità tecniche legate alle normative

Ventilazione Residenziale

Da pagina 8 a 97



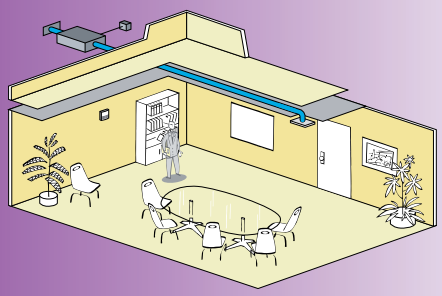
Ventilazione per abitazioni individuali da pag. 8 a 70

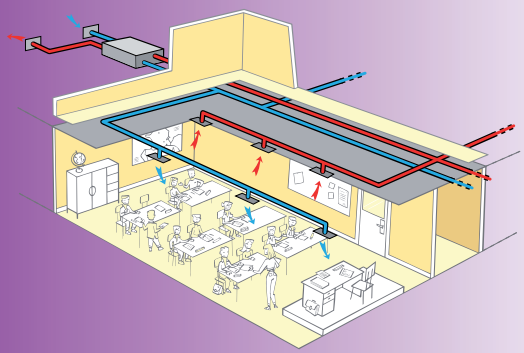


Ventilazione per abitazioni condominiali da pag. 71 a 97

Ventilazione Terziario

Da pagina 104 a 211





Semplice flusso autoregolabile

- MONO **p. 10**
- MULTI **p. 11**

Ingressi aria autoregolabili

- EA **p. 14**
- EMMA **p. 16**

Ingressi aria igroregolabili

- EHB **p. 28**
- EHL - EFL **p. 29**
- EHT **p. 32**

Manicotti per

- MTC acustico per ingresso aria **p. 34**

Filtrazione

- Zefira **p. 50**

Sovraventilazione

- Valvola di compensazione VDC **p. 51**

T.Flow

- T.Flow **p. 52**

Bocchette

- Bocchetta Bap'SI **p. 58**

Canali rigidi

- Minigaine **p. 69**

Ventilatori cassonati

- MINI-VEC **p. 73**
- C.VEC **p. 74**
- VEC **p. 77**

Ventilazione modulata

- Rilevatore ottico **p. 110**
- Sensore CO_2 **p. 110**
- TDA Presenza **p. 111**
- MDA **p. 112**

Canale diffusore Spiral Jet

- Spiral Jet **p. 124**
- Spiral Jet D60 **p. 131**

Bocchette e terminali

- Bocchetta BIM 300 **p. 134**
- Bocchetta BIM 320 **p. 134**

Unità filtranti

- BOXFIL **p. 142**

Centrale

- TVEC Silence **p. 150**

Cassone

- TVEC GI **p. 154**

Centrali

- ADF **p. 157**

Batterie

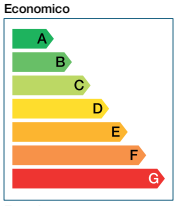
- Batteria elettrica circolare BCA **p. 192**
- Batteria ad acqua **p. 194**
- Batteria ad acqua calda refrigerata **p. 197**

Torrini

- THELIA **p. 199**

Conformità alle normative

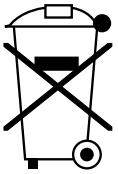
Economico



Energivoro

Ventilare di più e consumare di meno è possibile. Con sistemi a portata variabile (igro) e a recupero di calore ad elevata efficienza.

Rispetto dell'ambiente



Il logo indica che i prodotti Aldes sono eco-compatibili, di facile smaltimento e riciclo.

Semplice flusso igroregolabile

EFT
p. 20

Kit BAHIA COMPACT micro-watt
p. 22

Kit BAHIA
p. 23

Kit BAHIA micro-watt
p. 24

Bocchette di estrazione igroregolabili

BAHIA cucina
p. 25

BAHIA bagno
p. 26

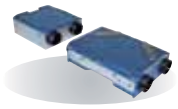
ingressi aria

MTR acustico
p. 36

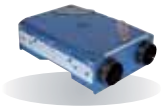
MHF standard
p. 39

Doppio flusso

Dee Fly
p. 40



DF Silence
p. 42



VMP H
p. 47

Canali geotermici

Canali geotermici
p. 48

autoregolabili

Bocchetta Bap'SI twin
p. 61

Bocchetta BIP
p. 63

Bocchetta Bio Design rettangolare
p. 63

Manichette e accessori di collegamento

Manichetta tridente
p. 65

Uscita a tetto
p. 66

Silenziatore acustico
p. 68

Torrini

VEC a doppia velocità
p. 80

C.VEC micro-watt +
p. 82

InoVEC micro-watt
p. 84

Torrino di estrazione VDA
p. 91

Estrattori

Elettroventilatore DESIGN XD
p. 94

Elettroventilatore INTEGRE XI
p. 96

Moduli di regolazione

Scheda VMT
p. 113

Ventilatore Mono
p. 113

Modulo MR
p. 114

Modulo registrabile MRR
p. 121

Modulo motorizzato RMA Ø 125 mm
p. 122

Modulo motorizzato RMA Ø 200 mm
p. 123

Ventilatori cassonati

Bocchetta BIM 400
p. 135

Bocchetta BEM 780
p. 135

VEKITA +
p. 137

VEM Silence
p. 140

VIK
p. 144

VIK micro-watt
p. 147

a doppio flusso

ADF/ED
p. 161

DFT/R PLUS
p. 173

DFT/RG PLUS
p. 177

DFE micro-watt
p. 180

DFE Compact micro-watt
p. 182

DFE+ TOP micro-watt
p. 187

Accessori elettrici

Variatore di tensione
p. 201

Autotrasformatore monofase
p. 202

Variatore di frequenza
p. 203

Quadro comfort
p. 205

Commutatore
p. 206

Ventilatore

HELICA
p. 211

Ventilazione meccanica controllata per abitazioni

Sistemi e guida alla scelta
pag. 9

Novità 2011

Bahia Compact micro-watt	**Centrale a doppio flusso con recuperatore statico in controcorrente ad alta efficienza con attacchi sulla copertura della centrale**
inoVEC micro-watt	**Cassone di estrazione a basso consumo in versione espulsione verticale ed espulsione orizzontale**

Aldes è associata a: UNI, AICARR, CTI, ANIT, ANACE, ASPESI, Assimpredil Ance

Aldes è partner CasaClima.

I Partner CasaClima emergono per l'elevata competenza tecnica ed un costante impegno in una gestione di tipo sostenibile.

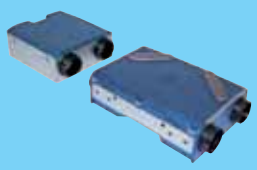
Si distinguono per un agire responsabile al fine di realizzare oggi un mondo di domani piacevole e confortevole.

I Partner CasaClima contribuiscono a trasformare in realtà i settori di produzione e servizi l'idea di CasaClima: "abitare luoghi sani e rispettosi dell'ambiente".

aldes euroregister

Aldes è: Partner KlimaHaus® CasaClima

Codice articolo indicato in rosso 11023044
= materiale disponibile in tempi brevi - tempi di consegna costanti.
Codice articolo indicato in nero 11023003
= materiale prodotto su ordinazione - tempi di consegna variabili.

VMC Semplice Flusso Autoregolabile pag. 10	VMC Multi **pag. 11**
VMC Semplice Flusso Igroregolabile pag. 22	Kit Bahia compact micro-watt **pag. 22**
Manicotti di passaggio per sistemi Semplice Flusso pag. 33	MTC acustico **pag. 35**
VMC Doppio Flusso con recuperatore di calore statico pag. 40	 Recuperatore+Motoventilatore micro-watt Dee Fly **pag. 40**
Terminali di estrazione/ immissione e accessori pag. 57	Bocchetta di estrazione BAP'SI **pag. 57**
VMC per edifici condominiali pag. 71	C.VEC micro-watt + **pag. 82**
VMC per edifici unifamiliari e condominiali + produzione di ACS con pompa di calore	T.Flow **pag. 52**

VMC Mono
pag. 10

Compact
pag. 12

VMP K
pag. 13

Ingressi aria autoregolabili
pag. 14

Ingresso aria autoregolabile EFT - **pag. 20**

Kit Bahia
pag. 23

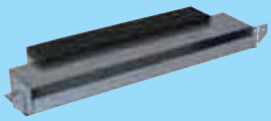
Kit Bahia micro-watt
pag. 24

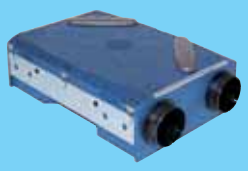
Bocchette igroregolabili
pag. 25

Ingressi aria igroregolabili
pag. 28

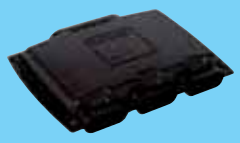
Ingresso aria igroregolabile EHT - **pag. 32**

MTC acustico circolare
pag. 34


MTR standard
pag. 37


Recuperatore Dee Fly
pag. 41

Motoventilatore DF Silence
pag. 42

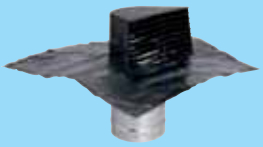

Ripartitore con attacchi Minigaine - **pag. 44**

Filtrazione Zefira
pag. 50

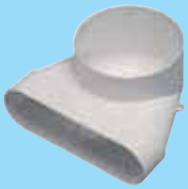
Sovraventilazione notturna
pag. 51

Bocchetta BIO DESIGN
pag. 63

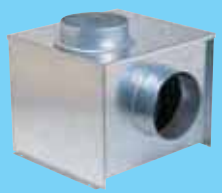
Manichetta tridente
pag. 65

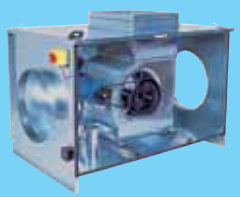

Espulsione al tetto
pag. 66

Accessori elettrici
pag. 68


Raccordo Minigaine
pag. 70

inoVEC micro-watt
pag. 84


MINI VEC
pag. 73


VEC
pag. 77

Torrino di estrazione VDA
pag. 91

Estrattore Design XD
pag. 94

Indice alfabetico per descrizione

Descrizione	Sigla	Pagina
➡ A		
Accessori bocchette di estrazione autoregolabili	Anello fonico	62
Accessori bocchette di estrazione autoregolabili	Attacco Ø 125 BAP'SI	59
Accessori bocchette di estrazione autoregolabili	Piastrina BAP'SI a viti	62
Accessori bocchette di estrazione autoregolabili	Piastrina BAP'SI a ganci	62
Accessori bocchette di estrazione igroregolabili	Anello fonico	27
Accessori bocchette di estrazione igroregolabili	Attacco Ø 125 Bahia	27
Accessori bocchette di estrazione igroregolabili	Piastra fonica	27
Accessori bocchette di estrazione igroregolabili	Piastrina di fissaggio	27
Accessori bocchette di estrazione igroregolabili	Pulsante standard	27
Accessori bocchette di estrazione igroregolabili	Scheda di alimentazione	27
Accessori e terminali per VMC	Collegamento acustico Ø 125 mm	68
Accessori e terminali per VMC	Collegamento acustico Ø 150 mm	68
Accessori e terminali per VMC	CSF	68
Accessori e terminali per VMC	Fissaggio di espulsione a tetto	66
Accessori e terminali per VMC	GAT	66
Accessori e terminali per VMC	GR	66
Accessori e terminali per VMC	Interruttore 2 velocità	68
Accessori e terminali per VMC	Manicotto di raccordo Ø 80	68
Accessori e terminali per VMC	Pulsante temporizzatore	68
Accessori e terminali per VMC	RAA	68
Accessori e terminali per VMC	RAV	68
Accessori e terminali per VMC	RCC	68
Accessori e terminali per VMC	RM	68
Accessori e terminali per VMC	Silenziatore Ø 80 mm	68
Accessori e terminali per VMC	Uscita a tetto	66
Accessori e terminali per VMC	Uscita a tetto tonda	66
Accessori per ingressi aria autoregolabili	APP	18
Accessori per ingressi aria autoregolabili	Controvento acustico 30	18
Accessori per ingressi aria autoregolabili	Controvento acustico 22	18
Accessori per ingressi aria autoregolabili	Controvento std 30	18
Accessori per ingressi aria autoregolabili	Controvento std 22	18
Accessori per ingressi aria autoregolabili	Controvento muratura	19
Accessori per ingressi aria autoregolabili	GEB	19
Accessori per ingressi aria autoregolabili	Manicotto dritto cassonetto	19
Accessori per ingressi aria autoregolabili	Otturatore adesivo	18
Accessori per ingressi aria autoregolabili	Prolunga TM	19
Accessori per ingressi aria autoregolabili	Spessore EA	18
Accessori per ingressi aria autoregolabili	Supporto Modulo	18
Accessori per ingressi aria autoregolabili	Supporto di otturazione	18
Accessori per ingressi aria autoregolabili	TM	18
Accessori per ingressi aria igroregolabili	APP	30
Accessori per ingressi aria igroregolabili	Controvento acustico 30	30
Accessori per ingressi aria igroregolabili	Controvento acustico 22	30
Accessori per ingressi aria igroregolabili	Controvento acustico EHB	30
Accessori per ingressi aria igroregolabili	Controvento std 30	30
Accessori per ingressi aria igroregolabili	Controvento std 22	30
Accessori per ingressi aria igroregolabili	Controvento muratura	31
Accessori per ingressi aria igroregolabili	GEB	31
Accessori per ingressi aria igroregolabili	Manicotto dritto cassonetto	31
Accessori per ingressi aria igroregolabili	Otturatore adesivo	30
Accessori per ingressi aria igroregolabili	Prolunga TM	31
Accessori per ingressi aria igroregolabili	Spessore EHL	30
Accessori per ingressi aria igroregolabili	Supporto Modulo	30
Accessori per ingressi aria igroregolabili	Supporto di otturazione	30
Accessori per ingressi aria igroregolabili	TM	30
Accessori per VMC Doppio Flusso	Cassone ripartitore isolato	44
Accessori per VMC Doppio Flusso	Comando remoto Dee Fly	46
Accessori per VMC Doppio Flusso	Kit estrazione e immissione	45
Accessori per VMC Doppio Flusso	Plenum ripartitore piatto	44
Accessori per VMC Doppio Flusso	Plenum ripartitore circolare	44
➡ B		
Bocchette di estrazione autoregolabili	BAP'SI con regolazione di portata	58
Bocchette di estrazione autoregolabili	BAP'SI Ø 125 portata fissa	59
Bocchette di estrazione autoregolabili	BAP'SI Ø 125 doppia portata	59
Bocchette di estrazione autoregolabili	BAP'SI senza attacco	60
Bocchette di estrazione autoregolabili	BAP'SI twin con e senza attacco	61
Bocchette di estrazione autoregolabili	Gamma Bap'SI	57
Bocchette di estrazione igroregolabili	BAHIA CUCINA	25
Bocchette di estrazione igroregolabili	BAHIA per bagno	26
Bocchette di immissione/estrazione	BIO	63
Bocchette di immissione/estrazione	BIO DESIGN	63
Bocchette di immissione/estrazione	BIP	63
Bocchette di immissione/estrazione	Bocchetta BHP	64
Bocchette di immissione/estrazione	Bocchetta CF	64
Bocchette di immissione/estrazione	BSP	63
➡ C		
Canali e accessori rigidi in plastica	Minigaine 100x40	69
Canali e accessori rigidi in plastica	Minigaine 200x60	69

Indice alfabetico per descrizione

Descrizione	Sigla	Pagina
Canali e accessori rigidi in plastica	Raccordi Minigaine 100x40	70
Canali e accessori rigidi in plastica	Raccordi Minigaine 200x60	70
Canali geotermici	Canale geotermico	48
Cartuccia parafiamma	PF	64
Cartuccia tagliafuoco	Cartuccia CF	64
➡ E		
Elettroventilatore per estrazione	DESIGN XD	94
Elettroventilatore per estrazione	INTEGRE XI	96
Elettroventilatore per estrazione	STANDARD XS	94
➡ F		
Filtrazione ad alta efficacia	ZEFIRA	50
➡ G		
Griglia in plastica per esterno	GPA	97
Griglia in plastica per esterno	VPA	97
➡ I		
Ingressi aria autoregolabili	EFL 23 - EFL 34 - EFL 47	29
Ingressi aria autoregolabili	EFB 34 - EFB 47	28
Ingressi aria autoregolabili	MAM	17
Ingressi aria autoregolabili	EA 30 - EA 22 - EA 45	14
Ingressi aria autoregolabili	EAI 30 - EAI 22	15
Ingressi aria autoregolabili	ELLIA 30 - ELLIA 22	15
Ingressi aria autoregolabili	EMMA	16
Ingressi aria autoregolabili	MINI EMMA 15 - 22 - 30	16
Ingressi aria autoregolabili	VM 15 - VM 30	17
Ingressi aria igroregolabili	EHL 6-45 - EHL 14-45	29
Ingressi aria igroregolabili	EHB 6-45 - EHB 14-45	28
Ingresso aria autoregolabile da parete	EFT	20
Ingresso aria igroregolabile da parete	EHT	32
➡ M		
Manichette e accessori di collegamento	Manichetta in lamiera	65
Manichette e accessori di collegamento	Manichetta tridente	65
Manichette e accessori di collegamento	Manichetta lamelle	65
Manichette e accessori di collegamento	RT Flex	65
Manicotti sopra finestra	MHF ACUSTICO	38
Manicotti sopra finestra	MHF STANDARD	39
Manicotto di attraversamento muro circolare	MTC ACUSTICO	35
Manicotto di attraversamento muro circolare	MTC ACUSTICO per ingresso aria	34
Manicotto di attraversamento muro rettangolare	MTR ACUSTICO	36
Manicotto di attraversamento muro rettangolare	MTR DIRITTO MASCHIO	37
Manicotto di attraversamento muro rettangolare	MTR DIRITTO FEMMINA	37
Manicotto di collegamento per ingresso aria	MEA	34
➡ S		
Sistema di sovraventilazione notturna	MTC	35
Sistema di sovraventilazione notturna	VDC	51
➡ T		
Temperazione con produzione di acqua calda sanitaria	T.Flow	52
Torrino di estrazione	Basamento DOS per VDA	93
Torrino di estrazione	VDA	91
➡ V		
Ventilatore cassonato	C.VEC 1 VEL.	74
Ventilatore cassonato	C.VEC 2 VEL.	74
Ventilatore cassonato	C.VEC micro-watt +	82
Ventilatore cassonato	MINI VEC	73
Ventilatore cassonato	VEC	77
Ventilatore cassonato	VEC 2 VEL.	80
Ventilatore cassonato basso consumo	InoVEC micro-watt	84
VMC Doppio Flusso con recuperatore di calore statico	DEE FLY + MOTOVENTILATORE MW	41
VMC Doppio Flusso con recuperatore di calore statico	DEE FLY + MOTOVENT DF1 SILENCE	42
VMC Doppio Flusso con recuperatore di calore statico	DEE FLY + MOTOVENT DF2 SILENCE	42
VMC Doppio Flusso con recuperatore di calore statico	RECUPERATORE STAT. 90% - 70%	41
VMC Doppio Flusso con recuperatore di calore statico	VMP H	47
VMC Semplice Flusso autoregolabile	COMPACT	12
VMC Semplice Flusso autoregolabile	MONO	10
VMC Semplice Flusso autoregolabile	MULTI	11
VMC Semplice Flusso autoregolabile	VMP K	13
VMC Semplice Flusso igroregolabile	BAHIA	23
VMC Semplice Flusso igroregolabile	BAHIA COMPACT micro-watt	22
VMC Semplice Flusso igroregolabile	BAHIA micro-watt	24

Indice alfabetico per sigla

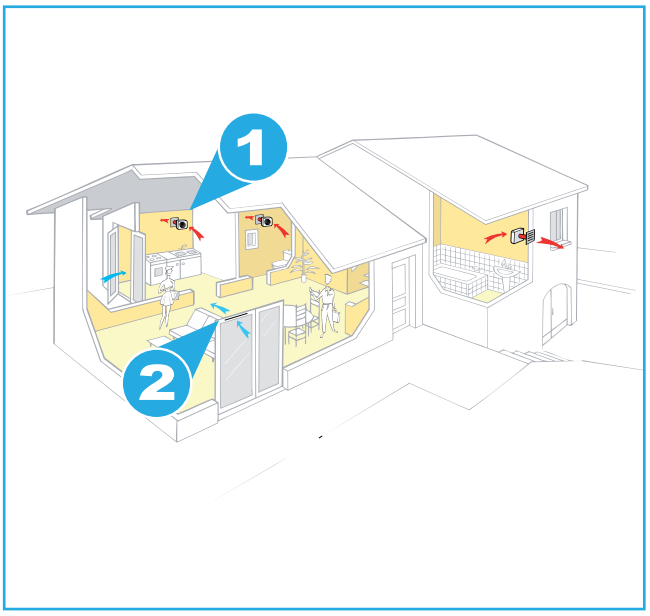
Sigla	Descrizione	Pagina
➡ A		
Anello fonico	Accessori bocchette di estrazione igroregolabili	27
Anello fonico	Accessori bocchette di estrazione autoregolabili	62
APP	Accessori per ingressi aria autoregolabili	18
APP	Accessori per ingressi aria igroregolabili	30
Attacco Ø 125 Bahia	Accessori bocchette di estrazione igroregolabili	27
Attacco Ø 125 BAP'SI	Accessori bocchette di estrazione autoregolabili	59
➡ B		
BAHIA CUCINA	Bocchette di estrazione igroregolabili	25
BAHIA per bagno	Bocchette di estrazione igroregolabili	26
BAHIA	VMC Semplice Flusso igroregolabile	23
BAHIA COMPACT micro-watt	VMC Semplice Flusso igroregolabile	22
BAHIA micro-watt	VMC Semplice Flusso igroregolabile	24
BAP'SI con regolazione di portata	Bocchette di estrazione autoregolabili	58
BAP'SI Ø 125 portata fissa	Bocchette di estrazione autoregolabili	59
BAP'SI Ø 125 doppia portata	Bocchette di estrazione autoregolabili	59
BAP'SI senza attacco	Bocchette di estrazione autoregolabili	60
BAP'SI twin con e senza attacco	Bocchette di estrazione autoregolabili	61
Basamento DOS per VDA	Torrino di estrazione	93
BIO	Bocchette di immissione/estrazione	63
BIO DESIGN	Bocchette di immissione/estrazione	63
BIP	Bocchette di immissione/estrazione	63
Bocchetta BHP	Bocchette di immissione/estrazione	64
Bocchetta CF	Bocchette di immissione/estrazione	64
BSP	Bocchette di immissione/estrazione	63
➡ C		
Canale geotermico	canali geotermici	48
Cassone ripartitore isolato	Accessori per VMC Doppio Flusso	44
Cartuccia CF	Cartuccia tagliafuoco	64
Collegamento acustico Ø 125 mm	Accessori e terminali per VMC	68
Collegamento acustico Ø 150 mm	Accessori e terminali per VMC	68
Comando remoto Dee Fly	Accessori per VMC Doppio Flusso	46
COMPACT	VMC Semplice Flusso autoregolabile	12
Controvento acustico 30	Accessori per ingressi aria autoregolabili	18
Controvento acustico 22	Accessori per ingressi aria autoregolabili	18
Controvento acustico 30	Accessori per ingressi aria igroregolabili	30
Controvento acustico 22	Accessori per ingressi aria igroregolabili	30
Controvento acustico EHB	Accessori per ingressi aria igroregolabili	30
Controvento std 30	Accessori per ingressi aria autoregolabili	18
Controvento std 22	Accessori per ingressi aria autoregolabili	18
Controvento std 30	Accessori per ingressi aria igroregolabili	30
Controvento std 22	Accessori per ingressi aria igroregolabili	30
Controvento muratura	Accessori per ingressi aria autoregolabili	19
Controvento muratura	Accessori per ingressi aria igroregolabili	31
CSF	Accessori e terminali per VMC	68
C.VEC 1 VEL.	Ventilatore cassonato	74
C.VEC 2 VEL.	Ventilatore cassonato	74
C.VEC micro-watt +	Ventilatore cassonato	82
➡ D		
DEE FLY + MOTOVENTILATORE MW	VMC Doppio Flusso con recuperatore di calore statico	41
DEE FLY + MOTOVENT DF1 SILENCE	VMC Doppio Flusso con recuperatore di calore statico	42
DEE FLY + MOTOVENT DF2 SILENCE	VMC Doppio Flusso con recuperatore di calore statico	42
DESIGN XD	Elettroventilatore per estrazione	94
➡ E		
EA 30 - EA 22 - EA 45	Ingressi aria autoregolabili	14
EAI 30 - EAI 22	Ingressi aria autoregolabili	15
EFL 23 - EFL 34 - EFL 47	Ingressi aria autoregolabili	29
EFB 34 - EFB 47	Ingressi aria autoregolabili	28
EFT	Ingresso aria autoregolabile da parete	20
EHL 6-45 - EHL 14-45	Ingressi aria igroregolabili	29
EHB 6-45 - EHB 14-45	Ingressi aria igroregolabili	28
EHT	Ingresso aria igroregolabile da parete	32
ELLIA 30 - ELLIA 22	Ingressi aria autoregolabili	15
EMMA	Ingressi aria autoregolabili	16
➡ F, G		
Fissaggio di espulsione a tetto	Accessori e terminali per VMC	66
Gamma Bap'SI	Bocchette di estrazione autoregolabili	57
GAT	Accessori e terminali per VMC	66
GEB	Accessori per ingressi aria autoregolabili	19
GEB	Accessori per ingressi aria igroregolabili	31
GPA	Griglia in plastica per esterno	97
GR	Accessori e terminali per VMC	66
➡ I, K, M		
InoVEC micro-watt	Ventilatore cassonato basso consumo	84
INTEGRE XI	Elettroventilatore per estrazione	96
Interruttore 2 velocità	Accessori e terminali per VMC	68

Indice alfabetico per sigla

Sigla	Descrizione	Pagina
Kit estrazione e immissione	Accessori per VMC Doppio Flusso	45
MAM	Ingressi aria autoregolabili	17
Manichetta in lamiera	Manichette e accessori di collegamento	65
Manichetta tridente	Manichette e accessori di collegamento	65
Manichetta lamelle	Manichette e accessori di collegamento	65
Manicotto di raccordo Ø 80	Accessori e terminali per VMC	68
Manicotto dritto cassonetto	Accessori per ingressi aria igroregolabili	31
Manicotto dritto cassonetto	Accessori per ingressi aria autoregolabili	19
MEA	Manicotto di collegamento per ingresso aria	34
MHF ACUSTICO	Manicotti sopra finestra	38
MHF STANDARD	Manicotti sopra finestra	39
MINI EMMA 15 - 22 - 30	Ingressi aria autoregolabili	16
Minigaine 100x40	Canali e accessori rigidi in plastica	69
Minigaine 200x60	Canali e accessori rigidi in plastica	69
MINI VEC	Ventilatore cassonato	73
MONO	VMC Semplice Flusso autoregolabile	10
MTC	Sistema di sovraventilazione notturna	35
MTC ACUSTICO	Manicotto di attraversamento muro circolare	35
MTC ACUSTICO per ingresso aria	Manicotto di attraversamento muro circolare	34
MTR ACUSTICO	Manicotto di attraversamento muro rettangolare	36
MTR DIRITTO MASCHIO	Manicotto di attraversamento muro rettangolare	37
MTR DIRITTO FEMMINA	Manicotto di attraversamento muro rettangolare	37
MULTI	VMC Semplice Flusso autoregolabile	11
➡ O, P		
Otturatore adesivo	Accessori per ingressi aria autoregolabili	18
Otturatore adesivo	Accessori per ingressi aria igroregolabili	30
Piastra fonica	Accessori bocchette di estrazione igroregolabili	27
Piastrina BAP'SI a viti	Accessori bocchette di estrazione autoregolabili	62
Piastrina BAP'SI a ganci	Accessori bocchette di estrazione autoregolabili	62
Piastrina di fissaggio	Accessori bocchette di estrazione igroregolabili	27
PF	Cartuccia parafiamma	64
Plenum ripartitore piatto	Accessori per VMC Doppio Flusso	44
Plenum ripartitore circolare	Accessori per VMC Doppio Flusso	44
Prolunga TM	Accessori per ingressi aria autoregolabili	19
Prolunga TM	Accessori per ingressi aria igroregolabili	31
Pulsante standard	Accessori bocchette di estrazione igroregolabili	27
Pulsante temporizzatore	Accessori e terminali per VMC	68
➡ R		
RAA	Accessori e terminali per VMC	68
Raccordi Minigaine 100x40	Canali e accessori rigidi in plastica	70
Raccordi Minigaine 200x60	Canali e accessori rigidi in plastica	70
RAV	Accessori e terminali per VMC	68
RCC	Accessori e terminali per VMC	68
RECUPERATORE STAT. 90% - 70%	VMC Doppio Flusso con recuperatore di calore statico	41
RM	Accessori e terminali per VMC	68
RT Flex	Manichette e accessori di collegamento	65
➡ S		
Scheda di alimentazione	Accessori bocchette di estrazione igroregolabili	27
Silenziatore Ø 80 mm	Accessori e terminali per VMC	68
Spessore EA	Accessori per ingressi aria autoregolabili	18
Spessore EHL	Accessori per ingressi aria igroregolabili	30
STANDARD XS	Elettroventilatore per estrazione	94
Supporto Modulo	Accessori per ingressi aria autoregolabili	18
Supporto di otturazione	Accessori per ingressi aria autoregolabili	18
Supporto Modulo	Accessori per ingressi aria igroregolabili	30
Supporto di otturazione	Accessori per ingressi aria igroregolabili	30
➡ T, U		
T.Flow	Temperazione con produzione di acqua calda sanitaria	52
TM	Accessori per ingressi aria autoregolabili	18
TM	Accessori per ingressi aria igroregolabili	30
Uscita a tetto	Accessori e terminali per VMC	66
Uscita a tetto tonda	Accessori e terminali per VMC	66
➡ V, Z		
VDA	Torrino di estrazione	91
VDC	Sistema di sovraventilazione notturna	51
VEC	Ventilatore cassonato	77
VEC 2 VEL.	Ventilatore cassonato	80
VM 15 - VM 30	Ingressi aria autoregolabili	17
VMP H	VMC Doppio Flusso con recuperatore di calore statico	47
VMP K	VMC Semplice Flusso autoregolabile	13
VPA	Griglia in plastica per esterno	97
ZEFIRA	Filtrazione ad alta efficacia	50

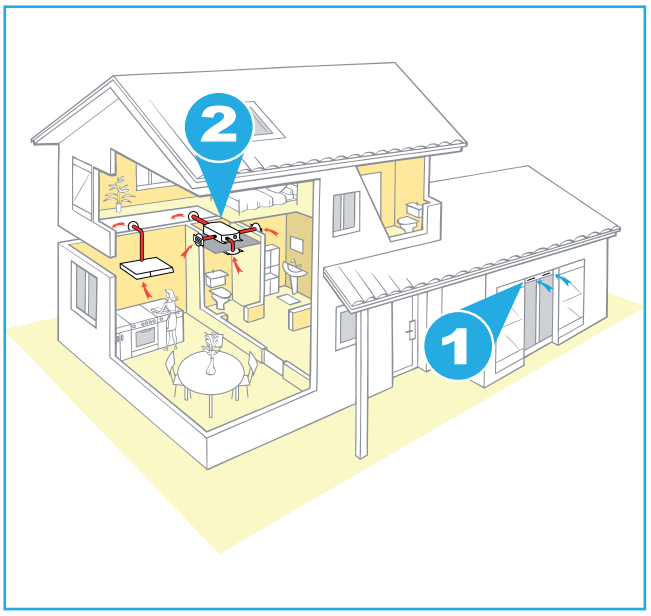
Ventilazione delle abitazioni individuali

VMC Semplice Flusso Mono



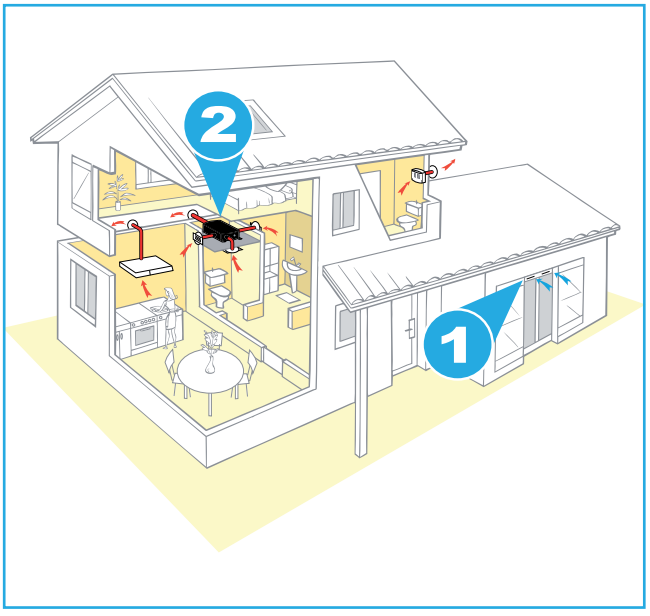
1. Estrattori Mono
2. Ingresso aria autoregolabile

VMC Semplice Flusso Autoregolabile



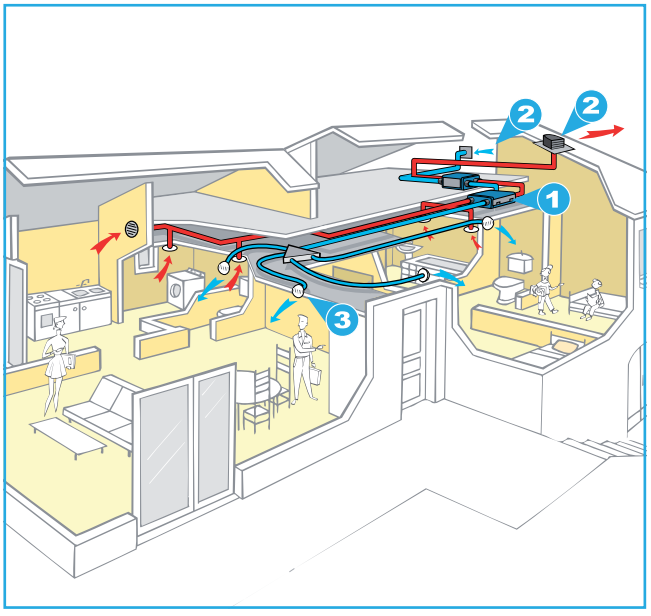
1. Ingressi aria autoregolabili
2. Motoventilatore autoregolabile

VMC Semplice Flusso Igroregolabile



1. Ingressi aria
2. Bahia Compact micro-watt

VMC Doppio Flusso con recupero di calore



1. Gruppo Dee Fly
2. Griglie di ripresa e di uscita
3. Canali e accessori

Guida alla scelta Sistema

VMC Ripartita a semplice flusso autoregolabile 	La soluzione che si può adottare quando il passaggio dei canali risulta impossibile, in particolare per la ristrutturazione o in edifici esistenti: • modularità ed estetica • portata costante garantita da controllo elettronico (sistema brevettato) • per abitazioni individuali e condominiali ➡ MONO
VMC Individuale e Centralizzata a semplice flusso autoregolabile 	Sistema a semplice flusso: • portata costante pretarata in fabbrica ➡ MULTI e COMPACT
VMC Individuale e Centralizzata a semplice flusso igroregolabile 	Il sistema di ventilazione ottimale a semplice flusso: • apertura/chiusura automatiche con rilevamento dei tassi di umidità relativa interna all'abitazione • ventilazione più elevata in caso di necessità e portata d'aria ridotta in caso di non occupazione ➡ BAHIA Compact MICROWATT, BAHIA e BAHIA MICROWATT
VMC Individuale e Semicentralizzata a doppio flusso con recuperatore 	Soluzione doppio flusso con recupero statico di calore: • aria in entrata filtrata e preriscaldata in inverno • isolamento acustico totale/esterno • recupero di energia • motorizzazioni a basso consumo ➡ Dee Fly
VMC Condominiale Centralizzata e Semicentralizzata per sistemi Semplice e doppio flusso C-VEC 	Per sistemi: • centralizzato o semicentralizzato • condominiale ➡ Cassoni di estrazione

VMC - Semplice flusso autoregolabile

MONO

Conformità
- Sicurezza elettrica CE
- : Riciclabilità elettrica DEEE

Vantaggi
- Modularità ed estetica.
- Montaggio in tutte le posizioni.
- Silenziosità di funzionamento.
- Consumo ridotto.
- Morsettiera di collegamento smontabile.
- Un unico prodotto per 3 portate.
- Concepito per funzionamento 24/24ore

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Ventilazione continua di un alloggio.
- Progettato per essere installato nel volume abitabile e limitare il passaggio di canali.
- Estrazione dell'aria viziata in locale tecnico.
- Possibilità di avere una portata di punta collegando un interruttore.
- Immissione dell'aria nuova in locali principali tramite ingressi aria autoregolabili.

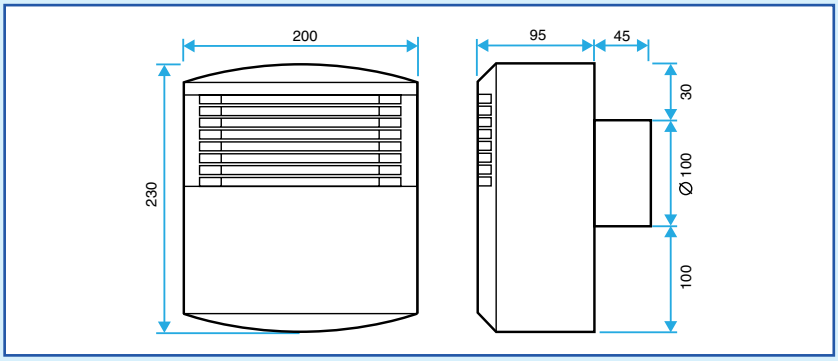
INSTALLAZIONE
- Dispositivo fissato tramite 4 viti.
- Installazione in tutte le posizioni.
- Selezione della portata regolata tramite sezione della griglia.
- Possibilità di espulsione su canale.

GAMMA R1

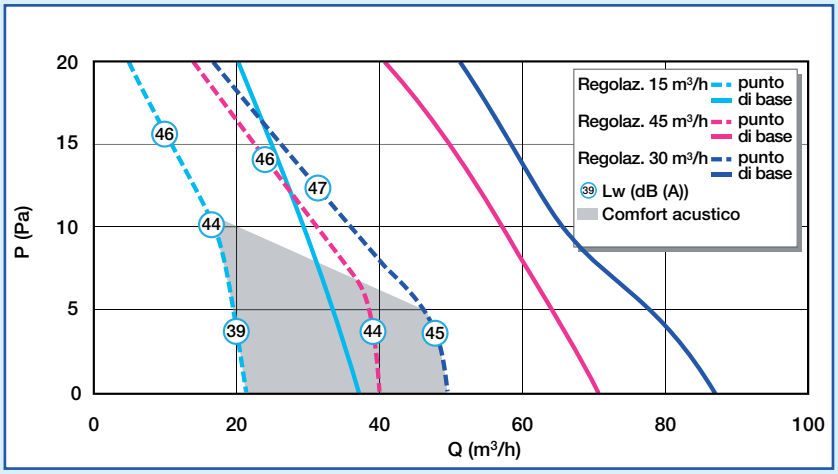
Descrizione	Codice	Prezzo
VMC MONO	11026104	**219,00**

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Regolazione 15 m³/h:
  - portata di punta: 30 m³/h.
  - espulsione massima: 20 m in Ø 100 mm rigido,
- Regolazione 30 m³/h:
  - portata di punta: 45 m³/h.
  - espulsione massima: 15 m in Ø 100 mm rigido,
- Regolazione 45 m³/h:
  - portata di punta: 60 m³/h.
  - espulsione massima: 10 m in Ø 125 mm rigido,
- Consumo
  - da 2,5 a 4,3 W in funzione della perdita di carico all'espulsione,
  - 8 W in portata di punta.
- Tensione: 230 V - 50 Hz monofase.
- Intensità di protezione: 1 A.

INGOMBRO (mm) - PESO
- Peso: 1,5 kg



CURVE E CARATTERISTICHE



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Ventilatore di estrazione monofase autonomo per installazione a parete ALDES serie MONO, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:

- corpo in materiale plastico
- attacco posteriore DN.100 mm
- motore a commutazione elettronica su cuscinetti
- regolazione elettronica di portata (15/30 m³/h, 30/45 m³/h, 45/60 m³/h)
- fissaggio a parte con 4 viti
- installazione verticale od orizzontale
- alimentazione elettrica 230/1/50 – potenza elettrica assorbita da 4 a 8 watt
- dimensioni 200x230x95 mm
- peso 1,5 kg

VMC - Semplice flusso autoregolabile

MULTI

micro-watt

Conformità
- Sicurezza elettrica CE
- Riciclabilità elettrica DEEE

Vantaggi
- Modularità ed estetica.
- Dispositivo extra-piatto.
- Montaggio in tutte le posizioni.
- Silenziosità di funzionamento.
- Consumo ridotto.
- Unica espulsione per diversi locali.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Ventilazione continua di un alloggio.
- Progettato per essere installato nel volume abitabile e limitare il passaggio di canali.
- Estrazione dell'aria viziata in 2 o 3 locali tecnici raggruppati.
- Immissione dell'aria nuova in locali principali tramite ingressi aria autoregolabili.

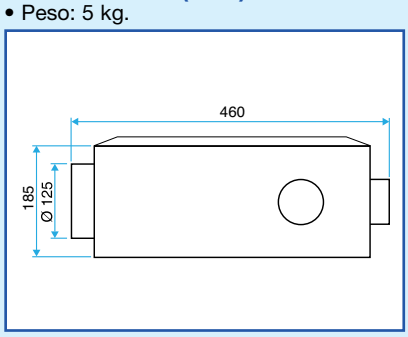
INSTALLAZIONE
- Dispositivo fissato tramite 4 viti.
- Installazione in tutte le posizioni.
- Selezione della portata regolata sull'attacco:
  - attacco regolabile: 15 o 30 m³/h,
  - attacco vuoto: 45 m³/h.
- Possibilità di espulsione su canale.

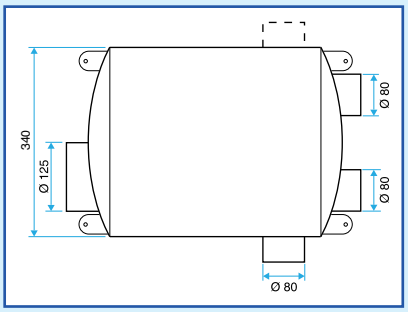
GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
VMC ripartita MULTI	11026103	**367,00**

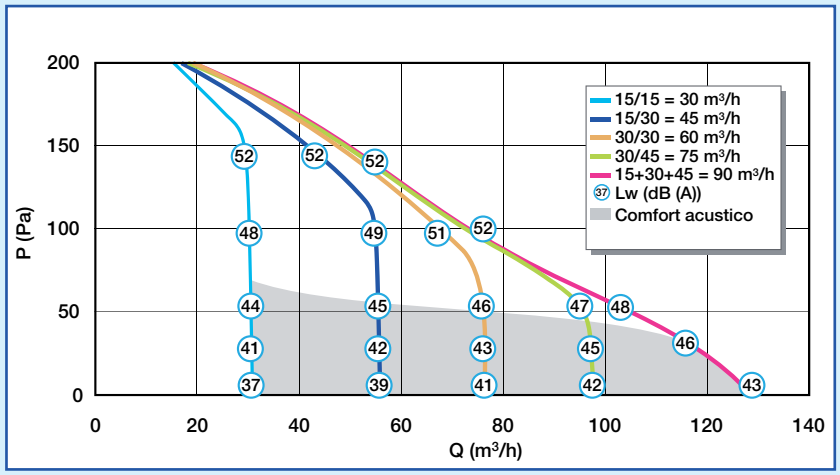
CARATTERISTICHE TECNICHE
- Regolazione totale 45 m³/h:
  - espulsione massima: 20 m in Ø 125 mm rigido,
  - Lw alla bocchetta < 28 dB (A).
- Regolazione totale 90 m³/h:
  - espulsione massima: 20 m in Ø 125 mm rigido,
  - Lw alla bocchetta < 34 dB (A).
- Consumo: da 9 a 15 W in funzione della perdita di carico all'espulsione.
- Tensione: 230 V - 50 Hz monofase.
- Intensità di protezione: 1 A.

INGOMBRO (mm) - PESO
- Peso: 5 kg.





CURVE E CARATTERISTICHE



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Ventilatore di estrazione monofase canalizzabile, per installazione a soffitto o a parete ALDES serie MULTI, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:

- corpo in tecnopolimero bianco
- motore su cuscinetti a sfera
- regolazione elettronica della portata – variazione a due stadi (da 45 m³/h a 90 m³/h)
- supporti su silent block per viti a soffitto od in appoggio
- alimentazione elettrica 230/1/50 – potenza elettrica assorbita da 9 a 15 watt
- dimensioni 460x185x340 mm
- peso 5,0 kg
- nr. 3 attacchi di estrazione utilizzabili DN.80 mm
- nr. 1 attacco di espulsione DN.125 mm
- accessori di montaggio, manichette, bocchette in pvc, regolatori di portata

VMC - Semplice flusso autoregolabile

COMPACT

Conformità
- Sicurezza elettrica CE.
- : Riciclabilità elettrica DEEE

Vantaggi
- Gruppo extra-piatto.
- Collegamento in linea.
- Montaggio in tutte le posizioni.
- Basso livello acustico.
- Interamente montato su silent bloc.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Ventilazione continua di un alloggio.
- Regolazione automatica delle portate d'aria grazie al gruppo e agli ingressi aria autoregolabili.
- Controllo del ricambio d'aria.
- Collegamento massimo di 1 cucina e 3 sanitari.

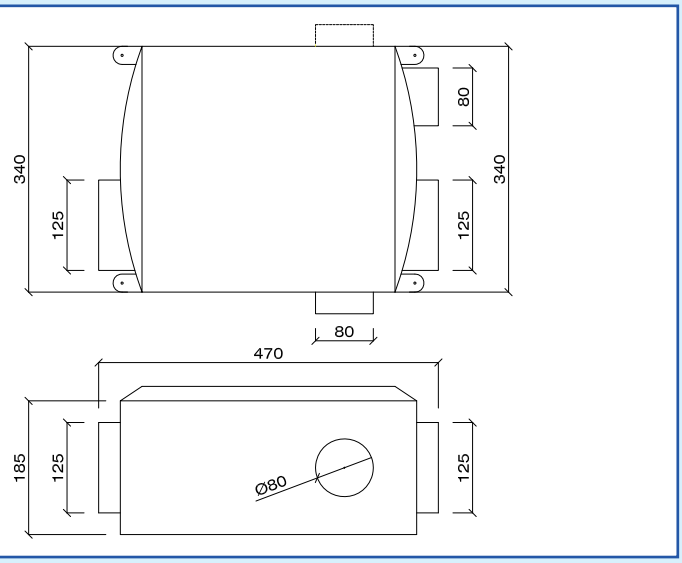
INSTALLAZIONE
- Gruppo fissato tramite 4 viti.
- Installazione in tutte le posizioni.
- Comando del gruppo da invertitore o temporizzatore in cucina.
- Collegamento con Ø 125 mm in cucina e con Ø 80 mm in bagno e WC.

CARATTERISTICHE
- Ventilatore a 2 velocità con regolazione delle portate.
- Livello di potenza acustica bocchetta cucina/gruppo: 33/49 dB (A).
- Consumo medio < 35 W.
- Potenza: 27 / 85 W.
- Tensione: 230 V - 50 Hz monofase.
- Intensità di protezione: 1 A.
- Peso (solo gruppo): 3,3 kg.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Ventilatore di estrazione monofase canalizzabile per installazione a soffitto o a parete ALDES serie COMPACT, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:

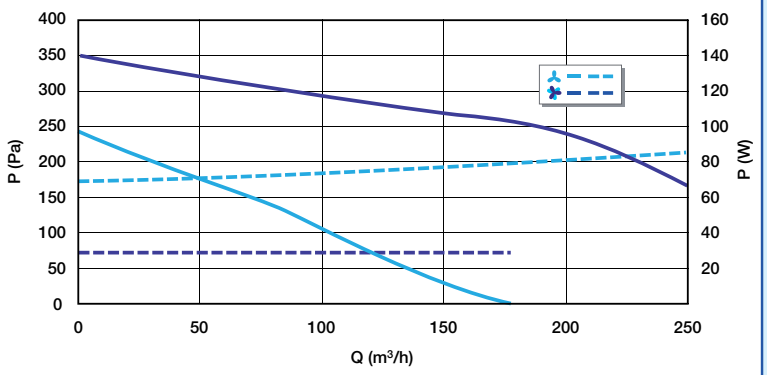
- corpo in tecnopolimero bianco
- motore su cuscinetti a sfera
- regolazione della portata attacco cucina-variazione a due stadi (45/135 m³/h)
- autoregolazione a portata fissa attacchi bagni (nr. 3 - 15 o 30 m³/h)
- supporti su silent block per viti a soffitto od in appoggio
- alimentazione elettrica 230/1/50
- potenza elettrica assorbita massima 27 watt
- dimensioni 470x185x340 mm
- peso 3,3 kg
- nr. 3 attacchi di estrazione utilizzabili DN.80 mm -bagni
- nr. 1 attacco di estrazione utilizzabile DN.125 mm -cucina
- nr. 1 attacco di espulsione DN.125 mm
- accessori di montaggio, manichette, bocchette in pvc, regolatori di portata

CARATTERISTICHE TECNICHE
- Ingombro (mm):



Aeraulica	Cucina Ø125 mm	Sanitari Ø 80 mm	
		15 m³/h	30 m³/h
Prima Velocità	45-58 m³/h	15-18 m³/h	30-36 m³/h
Seconda Velocità	> = 135 m³/h	15-21 m³/h	30-42 m³/h

CURVE E CARATTERISTICHE alle 2 velocità



COMPOSIZIONE DEI KIT R1

Descrizione del kit	Kit COMPACT	Kit sanitari 15 m³/h	Kit sanitari 30 m³/h	Gruppo COMPACT
Codice	11026101	11026021	11026022	11026100
Prezzo	243,00	14,60	14,60	231,00
Gruppo di estrazione	1			1
- attacco sanitari 30 m³/h	2		1	2
- attacco sanitari 15 m³/h		1		1
- tappo Ø 80 mm	1			1
- viti + tasselli ad espansione	4			4
Bocchetta cucina + manichetta Ø 125 mm	1			
Bocchetta sanitari + manichetta Ø 80 mm	2	1	1	
Invertitore 2 posizioni	1			
Istruzioni	1	1	1	1

VMC - Semplice flusso autoregolabile

VMP K

Conformità

- Sicurezza elettrica CE.
- : Riciclabilità elettrica DEEE

Vantaggi

- Portata elevata di punta in cucina.
- Basso livello sonoro alla bocchetta.
- Autopulente.
- Fino a 5 sanitari.

CAMPO DI APPLICAZIONE

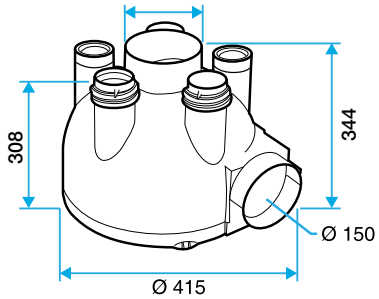
- Ventilazione meccanica continua di un alloggio.
- Regolazione delle portate d'aria autoregolabili.
- Collegamento massimo di 1 cucina e 5 sanitari.
- Possibilità di collegare una cappa senza motore.

INSTALLAZIONE

- Con elementi di fissaggio a sospensione.
- Comando del gruppo da temporizzatore in cucina.
- Collegamento Ø 150 mm per cucina e Ø 80 mm per bagno e WC.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ingombro (mm):



Aeraulica	Cucina Ø150mm	Sanitari Ø 80 mm	
		15 m³/h	30 m³/h
Piccola Velocità	45 m³/h	15 m³/h	30 m³/h
Grande Velocità	170 m³/h	15 m³/h	30 m³/h

- Livello di potenza acustica bocchetta cucina/gruppo VMP K: 28/48 dB (A).
- Livello di potenza acustica bocchetta cucina/gruppo VMPKL: 36/48 dB (A).
- Consumo < 37 W.
- Potenza: 32 / 74 W.
- Tensione: 230 V - 50 Hz monofase.
- Intensità di protezione: 1 A.
- Peso (solo gruppo): 4,5 kg.

COMPOSIZIONE DEI KIT R1

Descrizione del kit	Kit VMP K o KL	Kit Sanitari VMP K VMP KL	Gruppo VMP K
Codice	11022110 (K) 11022113 (KL)	11022021 (K) 11022023 (KL)	11022103
Prezzo	717,00	41,10	412,00
Prezzo	475,00	28,20	
Gruppo di estrazione	1		1
- attacco sanitari (regolabile 15 o 30 m³/h)	2	1	5
- tappo Ø 80 mm	3		3
- sospensione	1		1
Bocchetta cucina + manichetta PF Ø150 mm	1		
Collegamento acustico cucina Ø150 mm	1 (K)		
Bocchetta sanitari + manichetta Ø80 mm	2	1	
Silenziatore Ø 80 mm	2 (K)	1 (K)	
Temporizzatore 1 ora	1 (K)		
Invertitore	1 (KL)		
Istruzioni	1	1	

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Kit di ventilazione autoregolabile VMP K, composto essenzialmente da:

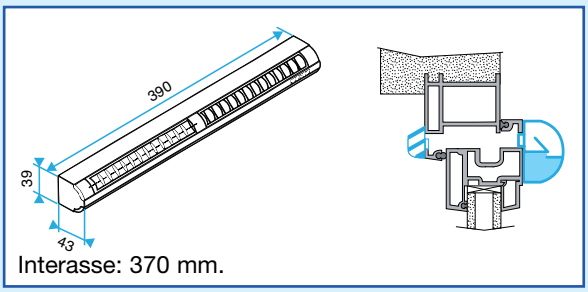
- nr. 1 motoventilatore VMP K
- alimentazione elettrica 230/1/50
- potenza elettrica assorbita 33 watt
- nr. 5 attacchi di estrazione utilizzabili DN.80 mm - bagni
- nr. 1 allacco di estrazione utilizzabile DN.150 mm - cucina
- timer per la gestione della velocità di punta
- silenziatori DN.80 - DN.150 mm
- accessori di montaggio, manichette, bocchette in pvc, regolatori di portata

Ingressi aria autoregolabili

EA

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Feritoia doppia: 2 x (172 x 12) mm. per infissi normali.



Interasse: 370 mm.

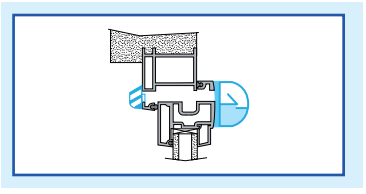
Vantaggi

- Ottima diffusione con griglie ad alette orientabili.
- Nessuna vite di fissaggio visibile.
- Buone prestazioni acustiche: Dnew (Ctr) da 37 a 38 dB.

GAMMA R2

Modulo m³/h	Descrizione	Dnew (Ctr) dB	Colore griglia	Codice	Prezzo	Conf.
45	EA 45	-	Bianco	11011149	**21,50**	5
			Marrone	11011152	**21,50**	5
			Rovere	11011153	**21,50**	5
			Nero	11011151	**21,50**	5
			Alluminio	11011150	**21,50**	5
			Avorio	11011154	**21,50**	5
	Kit EA 45 standard	36	Blanc	11011580	**22,10**	5
30	EA 30	-	Bianco/Bianco	11011132	**21,50**	5
			Bianco/Grigio	11011130	**21,50**	5
			Nero/Grigio	11011128	**21,50**	5
			Alluminio/Alluminio	11011126	**21,50**	5
			Marrone	11011124	**21,50**	5
	Kit EA 30 standard	37	Bianco/Bianco	11011539	**22,10**	5
			Bianco/Grigio	11011535	**22,10**	5
			Nero/Grigio	11011560	**22,10**	5
			Alluminio/Alluminio	11011566	**22,10**	5
22	EA 22	-	Bianco/Bianco	11011133	**21,50**	5
			Bianco/Grigio	11011131	**21,50**	5
			Nero/Grigio	11011129	**21,50**	5
			Alluminio/Alluminio	11011127	**21,50**	5
			Marrone	11011125	**21,50**	5
	Kit EA 22 standard	38	Bianco/Bianco	11011546	**22,10**	5
			Bianco/Grigio	11011543	**22,10**	5
			Nero/Grigio	11011562	**22,10**	5
			Alluminio/Alluminio	11011567	**22,10**	5

EA per infissi arrotondati



Vantaggi

- EA universale per infissi arrotondati, si adatta a tutti i profili.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Feritoia doppia: 2 x (172 x 12) mm per infissi arrotondati.

GAMMA R2

Modulo m³/h	Descrizione	Colore griglia	Codice	Prezzo	Conf.
30	EA 30 per infissi arrotondati	Bianco/Bianco	11011145	**22,10**	5
22	EA 22 per infissi arrotondati	Bianco/Bianco	11011146	**22,10**	5

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

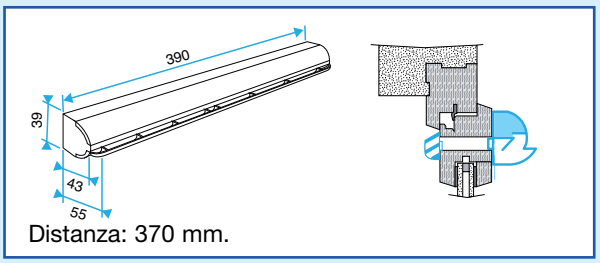
- Bocchetta di ingresso aria acustica ALDES serie EA modulo 30, composta da un corpo rigido e regolatore della portata in pvc, con corpo in pvc colore bianco e deflettori colore grigio, completa di controvento standard per installazione ad infisso, certificazione NF
- dimensioni: 390x39x43 mm
- asola da riservare per l'installazione 172x12 mm. (nr.2 asole)
- portata nominale 30 m3/h - DeltaP 20 Pa
- fissaggio ad infisso con viti

Ingressi aria autoregolabili

EAI

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Feritoia singola: (250 x 15) mm.
- Ingresso aria invertito: posizionamento della feritoia nella parte inferiore dell'ingresso aria.



Distanza: 370 mm.

Vantaggi

- Montaggio invertito su profilo di finestra (con feritoia nella parte inferiore)
- Buone prestazioni acustiche: Dnew (Ctr) pari a 38 dB.
- Nessuna vite di fissaggio visibile.

GAMMA R2

Modulo m³/h	Descrizione	Dnew (Ctr) dB	Colore griglia	Codice	Prezzo	Conf.
30	EAI 30	-	Bianco	11011139	**21,50**	5
			Marrone	11011137	**21,50**	
			Quercia	11011135	**21,50**	
			Alluminio	11011141	**21,50**	
	EAI 2F 30	-	Bianco	11011143	**21,50**	
	Kit EAI 30 standard	38	Bianco	11011554	**23,80**	
			Marrone	11011558	**23,80**	
			Quercia	11011556	**23,80**	
			Alluminio	11011564	**23,80**	
22	EAI 22	-	Bianco	11011140	**21,50**	
			Marrone	11011138	**21,50**	
			Quercia	11011136	**14,60**	
			Alluminio	11011142	**21,50**	
	Kit EAI 22 standard	38	Bianco	11011555	**23,80**	
			Marrone	11011559	**23,80**	
			Quercia	11011557	**23,80**	
			Alluminio	11011565	**23,80**	

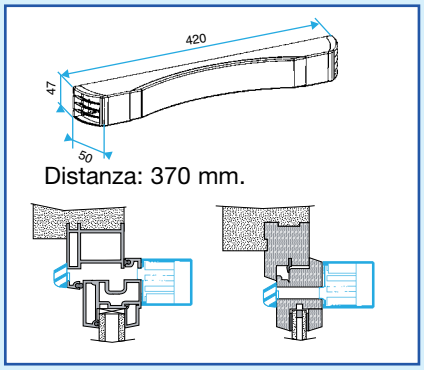
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Bocchetta di ingresso aria ALDES serie EAI modulo 30, composta da un corpo rigido e regolatore della portata in pvc, con corpo in pvc colore bianco, marrone, quercia o alluminio, completa di controvento standard per installazione su infisso, certificazione NF
- dimensioni: 390x39x55 mm
- asola da riservare per l'installazione 250x15 mm
- portata nominale 30 m³/h - DeltaP 20 Pa
- fissaggio ad infisso con viti

ELLIA

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Feritoia doppia: 2 x (172 x 12) mm.
- Elevate prestazioni acustiche degli infissi.
- Posizionamento della feritoia nella parte superiore o inferiore dell'ingresso aria.



Distanza: 370 mm.

Vantaggi

- Ottime prestazioni acustiche: da 41 a 42 dB senza accessorio.
- Installazione vicina al soffitto, possibile grazie alla diffusione laterale.
- Nessuna vite di fissaggio visibile.

GAMMA R2

Modulo m³/h	Descrizione	Dnew (Ctr) dB	Colore	Codice	Prezzo	Conf.
30	ELLIA 30	-	Bianco	11011508	**23,00**	5
	Kit ELLIA 30 standard	41	Bianco	11011551	**27,40**	
22	ELLIA 22	-	Bianco	11011509	**23,00**	
	Kit ELLIA 22 standard	42	Bianco	11011552	**27,40**	

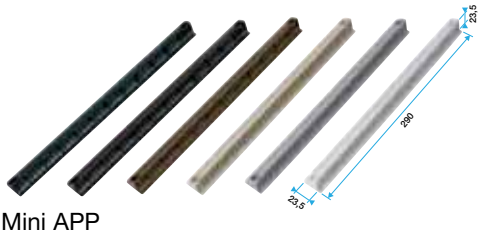
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Bocchetta di ingresso aria acustica ALDES serie ELLIA modulo 30, composta da un corpo rigido e regolatore della portata in pvc, con corpo in pvc colore bianco, completa di controvento standard per installazione ad infisso, certificazione NF
- dimensioni: 420x47x50 mm
- asola da riservare per l'installazione 172x12 mm (nr.2 asole)
- portata nominale 30 m3/h - DeltaP 20 Pa
- fissaggio ad infisso con viti

Ingressi aria autoregolabili

MINI EMMA

Interasse: 275 mm.



Mini APP

Vantaggi

- Ingombro minimo: 290 mm.
- Un solo codice: 3 portate.
- Montaggio a muro su foro.
- Nessuna vite di fissaggio visibile.
- Ampia scelta di colori nella versione standard.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Feritoia: 250 x 15 mm.

GAMMA R2

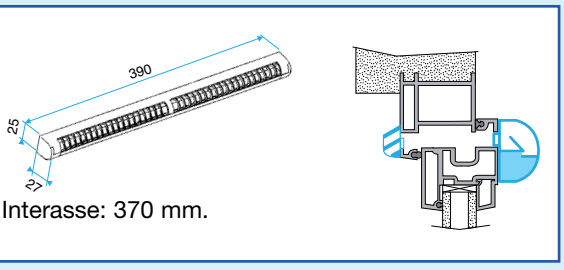
Modulo m³/h	Descrizione	Dnew (Ctr) dB	Colore griglia	Codice	Prezzo	Conf.
15, 22 e 30	MINI EMMA	-	Bianco	11011486	**2,86**	1
			Marrone	11011489	**2,66**	1
			Quercia	11011490	**2,66**	1
			Alluminio	11011487	**2,66**	1
			Avorio	11011491	**2,78**	1
			Nero	11011488	**2,78**	1
	Kit MINI EMMA	33	Bianco	11011574	**4,73**	1
	MINI APP	-	Bianco	11011247	**1,55**	1
			Alluminio	11011248	**1,55**	1
			Nero	11011249	**1,55**	1
			Marrone	11011250	**1,55**	1
			Quercia	11011251	**1,55**	1
			Avorio	11011252	**1,55**	1

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Bocchetta di ingresso aria ALDES serie EMMA modulo 30, composta da un corpo rigido e regolatore della portata in pvc, con corpo in pvc colore bianco,marrone, quercia, alluminio, nero oppure avorio, completa di controvento standard per installazione ad infisso, certificazione NF

- dimensioni: 390x25x27 mm
- asola da riservare per l'installazione 172x12 mm (nr. 2 asole)
- portata nominale 30 m³/h - DeltaP 20 Pa
- fissaggio ad infisso con viti

EMMA



Interasse: 370 mm.

Vantaggi

- Un solo codice: 3 portate.
- Montaggio a muro su foro.
- Nessuna vite di fissaggio visibile.
- Ampia scelta di colori nella versione standard.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Feritoia doppia: 2 x (172 x 12) mm.
- Feritoia singola: (250 x 15) mm.

GAMMA R2

Modulo m³/h	Descrizione	Dnew (Ctr) dB	Colore griglia	Codice	Prezzo	Conf.
22, 30 e 45	EMMA	-	Bianco	11011510	**14,60**	5
			Marrone	11011513	**14,60**	5
			Quercia	11011514	**14,60**	5
			Alluminio	11011511	**14,60**	5
			Nero	11011512	**14,60**	5
			Avorio	11011518	**14,60**	5
	Kit EMMA standard	33	Bianco	11011568	**15,50**	5
			Marrone	11011571	**15,50**	5
			Quercia	11011572	**15,50**	5
			Alluminio	11011569	**15,50**	5
			Nero	11011570	**15,50**	5
			Avorio	11011573	**15,50**	5

Ingressi aria autoregolabili

VM modulo ingresso aria

VM

MAM

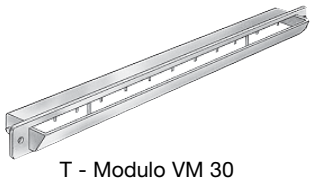
INGRESSO ARIA AUTOREGOLABILE STANDARD

Foro per modulo (235x15) mm - Foro per mezzo modulo (155x15) mm

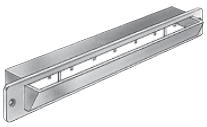
SERIE VM SENZA ABBATTIMENTO ACUSTICO

GAMMA R2

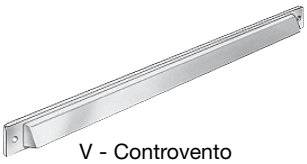
Descrizione	Colori	Codice	Dne strada dB(A)	Composizione	Conf.	Prezzo
Kit modulo ad incastro - VM 30	Bianco	11011531	32	T + V	10	**8,03**
Kit mezzo modulo ad incastro - VM 15	Bianco	11011532	32	U + W	10	**8,03**
Regolatore/deflettore modulo ad incastro - VM 30	Bianco	11011116	–	T	10	**6,28**
Regolatore/deflettore mezzo modulo ad incastro - VM 15	Bianco	11011117	–	U	10	**5,50**
Controvento modulo da infisso per VM 30	Bianco	11011223	–	V	10	**4,06**
Controvento mezzo modulo da infisso per VM 15	Bianco	11011224	–	W	10	**4,06**
Modulo acustico da infisso MAM	Bianco	11011350	–	R	10	**21,40**
Supporto per modulo	Alluminio	11011205	–	X	10	**5,50**
Supporto per mezzo modulo	Alluminio	11011204	–	Y	10	**5,49**
Modulo otturatore universale in alluminio	Alluminio	11011446	–	H	50	**2,69**



T - Modulo VM 30

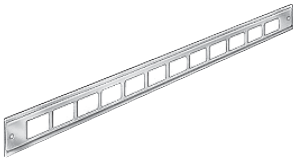


U - Mezzo modulo VM 15

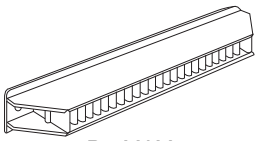


V - Controvento modulo da infisso

W - Controvento modulo da infisso

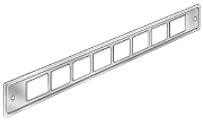


X - Supporto modulo



R - MAM

H - Modulo otturatore



Y - Supporto mezzo modulo

FORATURE DI PREDISPOSIZIONE SUL SERRAMENTO

Portata Aria m³/h	Forature	Standard non insoniz.	Dn (Ctr) > 36 dB	Dn (Ctr) > 39 dB	Dn (Ctr) > 41 dB
22-30	172 172 12 / 250 15	EA 22 - EA 30	EA 22 - 36 dB EA 30 - 39 dB	EA 22 - 40 dB EA 30 - 40 dB	EA 22 - 42 dB EA 30 - 45 dB
22	172 172 12 / 250 15	EMMA 33 dB	EA 39 dB EAI 39 dB	EA 39 dB EAI 39 dB	ELLIA 42 dB
30	172 172 12 / 250 15	EMMA 33 dB	EA 37 dB EAI 38 dB	EA + insoniz. 39 dB ELLIA 41 dB	ELLIA 42 dB
45	172 172 12	EMMA 33 dB			
VM 30	235 15	VM 30 dB			
VM 15	155 15	VM 30 dB			

I valori di isolamento acustico si riferiscono al valore totale della parete insonorizzata secondo la nuova norma europea e definiscono l'intero manufatto parete + serramento + ingresso aria in opera, secondo la certificazione ottenuta presso il CSTB francese.
Nel caso di installazione dell'ingresso aria sul cassonetto dell'avvolgibile, oppure in parete per i valori di isolamento acustico non sono disponibili dati certificati, sono ricavati solo dati sperimentali.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Bocchetta di ingresso aria autoregolabile ALDES serie VM modulo 30 composta da un corpo rigido in pvc e regolatore della portata a mezzo di membrana in poliestere, disponibile nei colori bianco e marrone
- dimensioni: 274x27x25 mm
- asola da riservare per l'installazione 235x15 mm
- fissaggio ad infisso con viti

Accessori per ingressi aria autoregolabili

Accessori

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Posto sul lato esterno dell'infisso, il controvento consente di evitare l'ingresso dell'acqua attraverso l'ingresso aria, garantendo comunque le prestazioni aerauliche ed acustiche dell'ingresso stesso.
- L'APP ed il mini APP sono controvento dotati di protezione anti-insetto. L'APP è adatto agli ingressi aria standard (di lunghezza da 390 a 420 mm) ed il mini APP è indicato per i MINI EMMA (di lunghezza 290 mm).
- Posto sul lato esterno dell'infisso, il supporto lungo permette di sostituire il controvento standard quando l'ingombro non è appropriato (apertura scorrevole...).

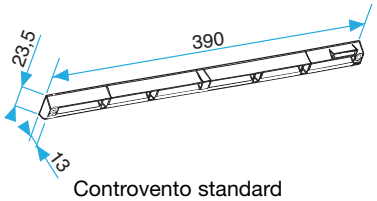
Vantaggi

- Migliora le prestazioni acustiche: + 2 dB circa per EA,

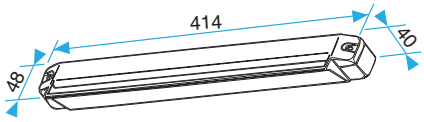
GAMMA R2

Descrizione	Ingresso aria da accoppiare	Bianco	Marrone	Frassino	Rovere	Avorio	Nero	Alu	Prezzo
Controvento standard 30	EMMA - EA30 EA 45 - EAI 30 EAI 22 - ELLIA 30 EFL	11011988	11011814	11011815			11011813	11011753	**1,58**
Controvento standard 22	EA 22 - ELLIA 22	11011983					11011812	11011752	**1,58**
Controvento acustico 30	EA 30 - EA 45 EFL	11011972	11011260		11011261	11011263	11011262	11011755	**28,30**
Controvento acustico 22	EA 22	11011971						11011756	**28,30**
Spessore acustico EA	EA 22 - EA 30 EA 45	11011973					11011809	11011754	**8,63**
Supporto modulo	EMMA - EA - EAI ELLIA	11011413	11011415	11011414					**10,80**
Otturatore adesivo		11011448							**1,58**
Supporto di otturazione			11011447					11011416	**10,80**
TM		11011501							**10,10**
APP		11011901							**10,80**
Spessore acustico EA per infissi arrotondati		1101147							**10,00**

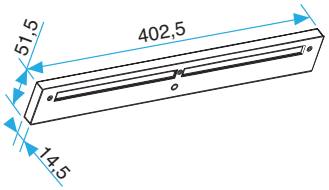
DIMENSIONI DEGLI ACCESSORI



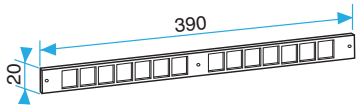
Controvento standard



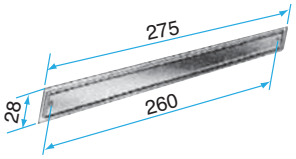
Controvento acustico



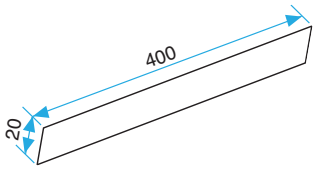
Spessore acustico EA



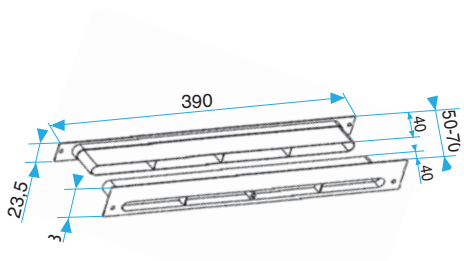
Supporto modulo



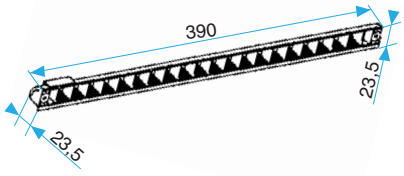
Supporto di otturazione



Otturatore adesivo



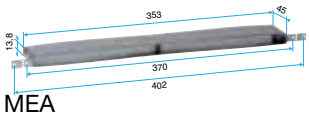
TM



APP

Accessori per ingressi aria autoregolabili

Manicotto di raccordo per ingresso aria



MEA

Manicotto diritto cassonetto

CAMPO DI APPLICAZIONE

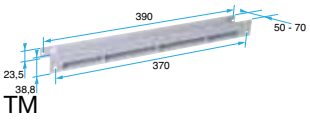
- Il manicotto per ingresso aria permette di collegare l'ingresso aria al foro.
- La mortasa può essere realizzata nell'infisso, in un manicotto in muratura o in un cassonetto di serranda avvolgibile.

GAMMA R2

Descrizione	Dimensioni	Codice	Prezzo	Conf.
MEA	Lunghezza 42 mm	11011378	**16,50**	1
Manicotto diritto cassonetto	Lunghezza 90 mm	11011333	**21,10**	1

TM e prolunga TM

TM



TM

Prolunga TM

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Il manicotto TM per ingresso aria permette di collegare l'ingresso aria al foro.

Consente di attraversare spessori compresi tra 50 e 70 mm.

- La prolunga di TM permette di aumentare lo spessore dell'attraversamento da 20 a 30 mm.

Il numero di prolunghe dovrà essere adattato in base allo spessore da attraversare.

GAMMA R2

Descrizione	Dimensioni	Codice	Prezzo	Conf.
TM	Lunghezza da 50 a 70 mm	11011501	**10,10**	1
Prolunga TM		11011893	**4,97**	

Controvento e griglia da esterno per muratura

Controvento muratura

GEB

Vantaggi

- Adatto per il montaggio con manicotti MTR e MTC.

CAMPO DI APPLICAZIONE

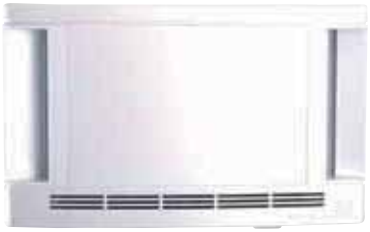
- Posto sul lato esterno della muratura e collegato ai manicotti, il controvento consente di evitare l'ingresso dell'acqua, garantendo comunque le prestazioni aerauliche ed acustiche dell'ingresso stesso.

GAMMA R2

Descrizione	Colore	Codice	Prezzo	Conf.
Controvento esterno muratura	Bianco	11011218	**9,29**	1
GEB 100 griglia esterna	Bianco	11011239	**27,00**	1
GEB 125 griglia esterna	Bianco	11011240	**29,50**	1
GEB 160 griglia esterna	Bianco	11011241	**37,00**	1
GES 100 griglia esterna	Avorio	11011242	**27,00**	1
GES 125 griglia esterna	Avorio	11011243	**29,50**	1
GES 160 griglia esterna	Avorio	11011244	**37,00**	1

Ingressi aria autoregolabili da parete

EFT



Conformità
- Certificato di prova emesso da laboratorio francese CSTB n° CV03-027/AC02-165.

Vantaggi
- Installazione semplice.
- Elevate prestazioni acustiche.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Ingresso aria autoregolabile acustico.

DESCRIZIONE
① Ingresso aria EFT.
② Schiuma acustica per canale circolare. Disponibile nei formati Ø 100 mm e Ø 125 mm.
③ Tubo circolare di attraversamento muro. In plastica, Ø 100 mm, lunghezza 350 mm.
Con Ø 125, utilizzare un canale rigido zincato.
④ e ⑥ Controvento esterno.
⑤ Schiuma acustica per controvento esterno.

INSTALLAZIONE
- In attraversamento di muro.

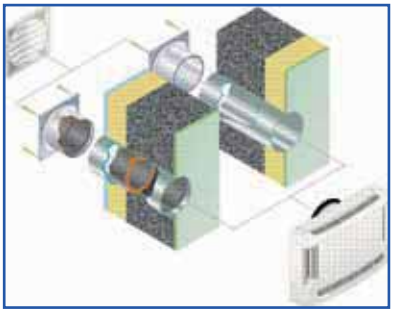
GAMMA FISSA: EFT R2

Modulo m³/h	Descrizione	Codice	Prezzo
23	EFT 23	11014118	**64,70**
34	EFT 34	11014119	**64,70**
47	EFT 47	11014120	**64,70**

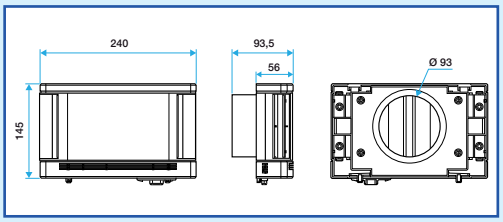
ACCESSORI R2

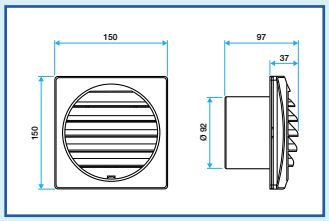
Descrizione	Codice	Prezzo
Tubo Ø 100 mm, L 350 mm	11014121	**8,65**
Controvento esterno	11014122	**17,30**
Schiuma acustica controvento	11014123	**9,73**
Schiuma acustica Ø 100	11014124	**19,50**
Schiuma acustica Ø 125	11014125	**19,50**
Adattatore Ø 100 - Ø 125	11014126	**9,89**

POSA IN OPERA



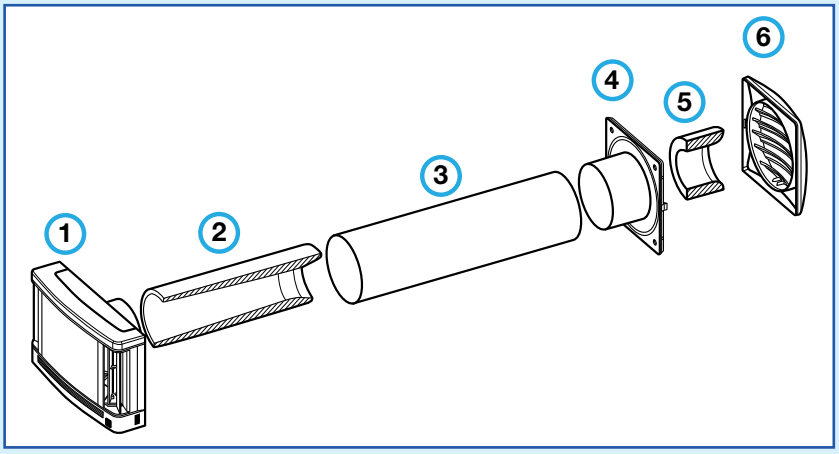
INGOMBRO





CARATTERISTICHE ACUSTICHE

①	Composizione: Schiuma acustica tubo ②		Tubo circolare ③		Schiuma controvento ⑤	Controvento ④ e ⑥	Dnew (Ctr) (dB)
EFT	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 100 mm	Ø 125 mm			
	11014124	11014125	11014121		11014123	11014122	
1			1		1	1	38
1	1		1			1	40
1	1		1		1	1	43
1		1		1		1	45
1		1		1	1	1	48



Ingresso aria: composizione per installazione su murature perimetrali

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Bocchetta di ingresso aria autoregolabile ALDES serie EFT modulo 34, composta da un corpo in pvc rigido di colore bianco, completa di controvento standard per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:

- dimensioni 240x145x56 mm
- portata aria fissa 34 m³/h
- deltaP 20 Pa
- peso 489 gr
- attacco posteriore DN.100 mm
- attraversamento muro, lunghezza 350 mm
- controvento esterno avente corpo in pvc colore bianco, dimensioni frontali 150x150mm, attacco posteriore DN.100mm
- schiuma acustica per controvento
- schiuma acustica per attraversamento DN.100 mm

Ingressi aria: scelta

Caratteristiche

CARATTERISTICHE AERAULICHE

Un ingresso aria è caratterizzato dal suo modulo che corrisponde alla portata d'aria che viene attraversata dall'ingresso aria stesso da una pressione di 20 Pa.

- Per un ingresso aria autoregolabile il modulo è definito ad una depressione di 20 Pa (secondo la norma NF-E 51-732):

- ingresso aria tipo EA22 = 22 m^3/h ad una depressione di 20 Pa,
- entrata d'aria tipo EA30 = 30 m^3/h ad una depressione di 20 Pa 20 Pa.

- Gli ingressi aria igroregolabili e fissi sono definiti per il loro modulo in m^3/h ad una depressione di 20 Pa.

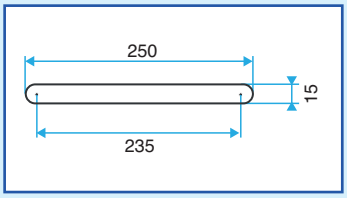
- Ingressi aria tipo EFL23, sezione equivalente = 16 cm^2,
- Ingressi aria tipo EFL34, sezione equivalente = 22 cm^2,
- Ingressi aria tipo EFL47, sezione equivalente = 30 cm^2.

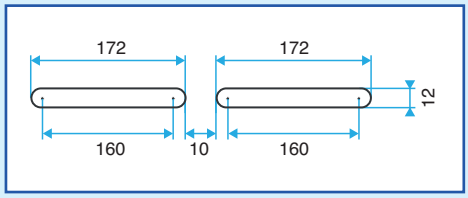
CARATTERISTICHE ACUSTICHE

- Un ingresso aria acustico è caratterizzato dal suo indice di abbattimento acustico ponderato descritto dal suoo Dnew (Ctr) valutato secondo la norma NF S 31-032-1, ed espresso in dB.

DIMENSIONI DELLE FERITOIE STANDARD

Le feritoie da realizzare per il montaggio degli ingressi aria sono nominalizzate. Queste feritoie devono essere eseguite in officina dal fabbricante dell'infisso e non sul cantiere. Per gli ingressi aria in legno o vecchi infissi in PVC e alluminio in caso di ristrutturazione e sostituzione con i nuovi ingressi aria si potranno trovare sovente feritoie di dimensioni 250x15 mm.





Per gli infissi in PVC ed alluminio attuali, la feritoia è stata normalizzata per rispondere alle nuove esigenze meccaniche dei profili. Le nuove dimensioni delle feritoie sono di 172x12 mm separati da uno spazio di 10 mm

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Ingressi aria: scelta

Requisiti per	Esigenza di risultato	Esigenza di abbattimento acustico per ingresso aria
Isolamento acustico di facciata dell'edificio	DnT,A,tr < 30 dB	Esempi di soluzioni acustiche: Dnew (Ctr) > 36 dB si S/n > 10 Dnew (Ctr) > 39 dB si S/n < 10 Questi valori permettono di garantire il risultato in tutti i casi. I valori inferiori possono essere sufficienti per rispettare il requisito.
	DnT,A,tr < 35 dB DnT,A,tr < 40 dB DnT,A,tr < 42 dB DnT,A,tr < 45 dB	E' necessario fare attenzione perchè questi esempi non rispecchiano gli isolamenti di facciata. Il calcolo tiene conto del muro, dell'infisso del cassonetto, dell'avvolgibile. E' quindi necessario sapere il valore di Dnew per conoscere l'abbattimento acustico totale.

S/n = Superficie/Numero di ingressi aria di una stanza

Tabella di selezione in base alle portate d'aria e abbattimento acustico degli ingressi aria

Modulo (m^3/h)	Dnew (Ctr) 33 (dB)	34	35	ESA4 36	37	38	ESA5 39	40	41
15	MINI EMMA								
22 30	MINI EMMA / EMMA	EA / EAI				ELLIA			
45	EMMA	EA							

VMC – Semplice flusso igroregolabile

KIT BAHIA COMPACT micro-watt

Conformità

- Certificazione CSTBat N°70/01-CHY5-1193.
- Sicurezza elettrica.
- Riciclabilità elettrica DEEE.

Vantaggi

- Gruppo compatto: meno di 19 cm di altezza
- Motore silenzioso: dB(A) sul terminale di ripresa
- Basso consumo energetico, a partire da 8,3 W-Th-C
- Ventilare sia per abitazioni che per appartamenti

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione continua di un alloggio
- Modulazione automatica delle portate d'aria grazie alle bocchette e agli ingressi igroregolabili
- Risparmio energetico su riscaldamento e confort termico, grazie agli ingressi igroregolabili
- Collegamento di 1 cucina e massimo 4 sanitari

INSTALLAZIONE

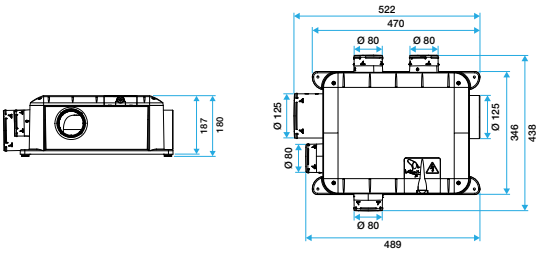
- Gruppo fissaggio tutte le posizioni (muro, controsoffitto..)
- Collegamento con condotti flessibili o rigidi tipo Minigaine. Fuori volume riscaldato, con condotti isolati obbligatori.
- Comando della bocchetta cucina

DESCRIZIONE

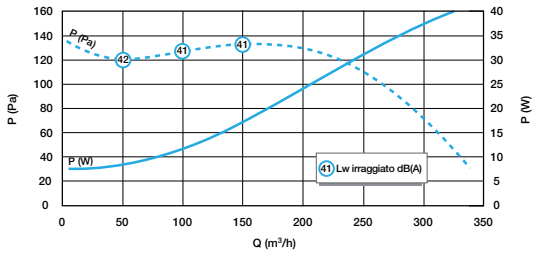
- Gruppo in materiale plastico riciclabile
- 5 attacchi smontabili: 4 x D80 mm 1x D125 mm
- 1 espulsione D125
- Silent-bloc premontati
- Viti e rondelle di fissaggio fornite
- Turbina centrifuga ad azione
- Costruzione a doppia coclea "acustica" brevettata
- Moto ventilatore separato dal cassone con silent bloc e giunto anti vibrante all'espulsione
- Motore a commutazione elettronica 1 velocità su cuscinetti a sfera su protezione termica
- Classe IPX2
- Kit fornito con collari easy-clips e bocchette igroregolabili

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ingombri (mm):



- Caratteristiche aerauliche:



- Il ventilatore ha una curva caratteristica piatta per un collegamento a 4 bagni massimo.
- Portata regolata dalle bocchette.
- **Caratteristiche certificate dal CSTBat (referenza CSTBat E.T. 35/01) www.certita.fr:**

- Livello di potenza acustica bocchetta cucina: 33 dB (A)

- Consumo elettrico da 8,3 a 12,2 W-Th-C* da 1 appartamento composto da 1 cucina + 2 estrazioni sino ad un appartamento composto da 1 cucina e 4 estrazioni.

- Tensione: 230 V - 50 Hz monofase / intensità di protezione: 2 A.
- Peso (del solo gruppo): 3,6 kg.

* Il livello di rumorosità di 41 dB(A) è la rumorosità irraggiata dal motoventilatore e bocca libera alla portata di 100 m³/h.

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit BAHIA bagno	11033640	**135,00**
Kit BAHIA WC presenza	11033646	**185,00**
Kit BAHIA cucina	11033645	**182,00**
Gruppo COMPACT micro-watt	11033112	**293,00**
Kit BAHIA COMPACT micro-watt	11033182	**676,00**

COMPOSIZIONE DEL KIT

Descrizione del Kit	Kit BAHIA compact micro-watt per 1 cucina, 1 bagno, 1 WC	Kit BAHIA BAGNO per 1 bagno	Kit BAHIA WC Presenza per 1 WC	Kit BAHIA CUCINA per 1 cucina	Gruppo BAHIA compact micro-watt
Codice	11033182	11033640	11033646	11033645	11033112
Prezzo	676,00	135,00	185,00	182,00	293,00
Gruppo Bahia compact micro-watt	1				1
Tappo ø 80 mm	2				4
Raccordo ø 125 mm	1			1	1
Collare Easy-clip ø 125 mm	1			1	
Raccordo ø 80 mm	4	1	1		
Collare Easy-clip ø 80 mm	2	1	1		2
Collare di serraggio metallico ø 125 mm	1				
C13 Elec + manichette ø 125 mm	1			1	
B13 + manichette ø 80 mm	1	1			
W11 12/70 Presenza + manichette ø 80 mm	1		1		

VMC - Semplice flusso igroregolabile

KIT BAHIA

Conformità

- Sicurezza elettrica CE.
- : Riciclabilità elettrica DEEE

Vantaggi

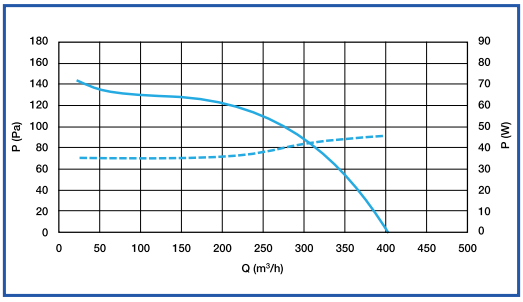
- Ventilazione con controllo dell'umidità.
- Collegamento rapido e a tenuta brevettato.
- Sistema di manutenzione rapida brevettato.
- Raccordo universale Ø125/150mm per l'espulsione.
- Fino a 6 attacchi con diverse bocchette sull'attacco Ø125 aggiuntivo.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione continua di un alloggio.
- Modulazione automatica delle portate d'aria grazie alle bocchette e agli ingressi aria igroregolabili.
- Collegamento massimo di 1 cucina e 6 sanitari.

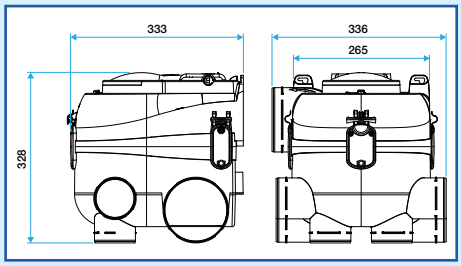
INSTALLAZIONE

- Gruppo fissaggio (a muro o a soffitto).
- Collegamento con canali flessibili isolati o canali rigidi.
- Comando di apertura temporizzata della bocchetta in cucina tramite pulsante (non fornito).



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ingombro (mm):



- Livello di potenza acustica bocchetta cucina/gruppo: 35/51 dB (A).
- Consumo medio < 35 W.
- Tensione: 230 V - 50 Hz monofase.
- Intensità di protezione: 1 A.
- Peso (solo gruppo): 3,1 kg.

COMPOSIZIONE DEI KIT

Descrizione del kit	Kit BAHIA BAGNO	Kit BAHIA WC Presenza	Kit BAHIA CUCINA	Gruppo BAHIA
Codice	11033640	11033646	11033645	11033100
Prezzo	135,00	185,00	182,00	256,00
Gruppo Bahia compact micro-watt				1
Tappo ø 80 mm				4
Raccordo ø 125 mm			1	1
Collare Easy-clip ø 125 mm			1	
Raccordo ø 80 mm	1	1		
Collare Easy-clip ø 80 mm	1	1		2
Collare di serraggio metallico ø 125 mm				
C13 Elec + manichette ø 125 mm			1	
B13 + manichette ø 80 mm	1			
W11 12/70 Presenza + manichette ø 80 mm		1		
Tappo ø 125 mm				1
Raccordo ø 125/150 mm				1

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

• Ventilazione di estrazione igroregolabile ALDES serie VMP HIGRO BAHIA, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:
- corpo in tecnopolimero
- motore su cuscinetti a sfera
- sospensione a soffitto con apposito kit pre-montato oppure installazione a parete tramite viti
- alimentazione elettrica 230/1/50 - potenza elettrica media assorbita < 35 watt
- dimensioni 333x328x336 mm - peso 3,1 kg
- nr. 4 attacchi di estrazione utilizzabili DN.80 mm – bagni
- nr. 2 attacco di estrazione utilizzabile DN.125 mm – cucina
- nr. 1 attacco di espulsione DN.125 mm
- bocchetta di estrazione BAHIA ELETTRICA, con funzione igro e variazione elettrica per portata di punta – estrazione cucina
- bocchette di estrazione BAHIA, con funzione igro - estrazione bagni
- bocchette di estrazione BAHIA, con funzione igro e sensore di presenza - estrazione bagni

VMC - Semplice flusso igroregolabile

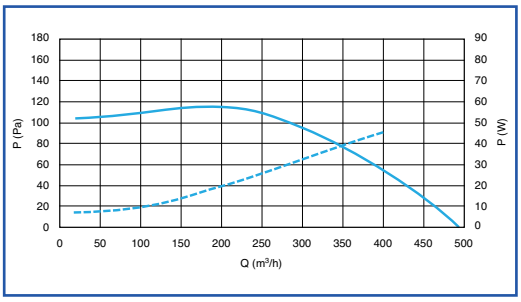
KIT BAHIA micro-watt

Conformità
- Sicurezza elettrica CE.
- : Riciclabilità elettrica DEEE

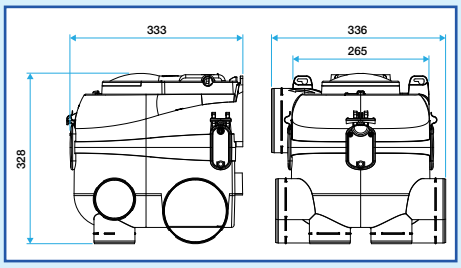
Vantaggi
- Identificazione rapida grazie alla cornice verde.
- Tutte le funzionalità del gruppo BAHIA.
- I consumi più ridotti sul mercato.
- Solo 11 W per 1 bagno e 1 cucina.
- Raccordo universale Ø125/150mm per l'espulsione.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Ventilazione continua di un alloggio.
- Modulazione automatica delle portate d'aria grazie alle bocchette e agli ingressi aria igroregolabili.
- Collegamento massimo di 1 cucina e 6 sanitari.

INSTALLAZIONE
- Gruppo fissaggio (a muro o a soffitto).
- Collegamento con canali flessibili isolati o canali rigidi.
- Comando di apertura temporizzata della bocchetta in cucina tramite pulsante (non fornito).



CARATTERISTICHE TECNICHE
- Ingombro (mm).



- Livello di potenza acustica bocchetta cucina/gruppo: 33/47 dB (A).
- Consumo medio < 15 W
- Tensione: 230 V - 50 Hz monofase.
- Intensità di protezione: 1 A
- Peso (solo gruppo): 3,1 kg

COMPOSIZIONE DEI KIT R1

Descrizione del kit	Kit BAHIA BAGNO	Kit BAHIA WC Presenza	Kit BAHIA CUCINA	Gruppo BAHIA micro-watt
Codice	11033640	11033646	11033645	11033110
Prezzo	135,00	185,00	182,00	374,00
Gruppo Bahia compact micro-watt				1
Tappo ø 80 mm				1
Raccordo ø 125 mm			1	1
Collare Easy-clip ø 125 mm			1	1
Raccordo ø 80 mm	1	1		2
Collare Easy-clip ø 80 mm		1		4
Collare di serraggio metallico ø 125 mm				
C13 Elec + manichette ø 125 mm				
B13 + manichette ø 80 mm	1			
W11 12/70 Presenza + manichette ø 80 mm		1		
Tappo ø 125 mm				
Raccordo ø 125/150 mm				

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Ventilazione di estrazione igroregolabile ALDES serie VMP HIGRO BAHIA micro-watt, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:

- corpo in tecnopolimero
- motore a commutazione elettronica 1 velocità montato su cuscinetti a sfera
- sospensione a soffitto con apposito kit pre-montato oppure installazione a parete tramite viti
- alimentazione elettrica 230/1/50
- potenza elettrica media assorbita < 15 watt
- dimensioni 333x328x336 mm
- peso 3,1 kg
- nr. 4 attacchi di estrazione utilizzabili DN.80 mm – bagni
- nr. 2 attacco di estrazione utilizzabile DN.125 mm – cucina
- nr. 1 attacco di espulsione DN.125 mm
- bocchetta di estrazione BAHIA ELETTRICA, con funzione igro e variazione elettrica per portata di punta – estrazione cucina
- bocchette di estrazione BAHIA, con funzione igro - estrazione bagni
- bocchette di estrazione BAHIA, con funzione igro e sensore di presenza - estrazione bagni

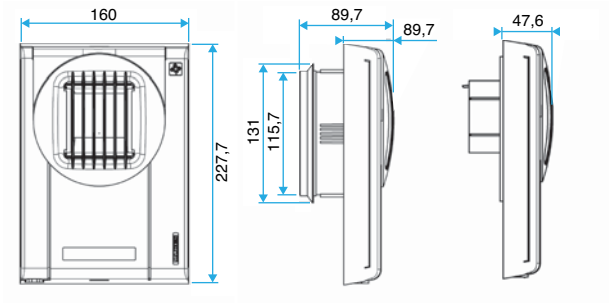
Bocchette di estrazione igroregolabili BAHIA

BAHIA Cucina

Vantaggi

- Sicurezza della gamma a comando elettrico: alimentazione a bassa tensione,
- Pila 9V tipo 6LR61 (non fornita)
- Alimentazione da rete 12 VAC con CAL.
- Semplicità di posa della gamma con cordino.

INGOMBRI (mm)



GAMMA R2

Fissaggio	Comando	Descrizione	Tipo alloggio	Portata base m³/h	% UR	Portata punta m³/h	Codice	Prezzo
Ø 125	Non presente	C0 Bahia	Terziario	15-50			11017395	**65,60**
Ø 125	Non presente	C5 Bahia	Terziario	15-40	25-51%		11017390	**81,40**
Ø 125	Non presente	C6 Bahia	Terziario	15-56	25-45%		11017391	**81,40**
Ø 125	Non presente	C7 Bahia	Terziario	15-65	18-43%		11017392	**81,40**
Ø 125	Non presente	C8 Bahia	Terziario	15-100			11017373	**102,80**
Ø 125	Non presente	C9 Bahia	Terziario	15-75			11017394	**90,80**
Ø 125	Elettrico	C11 Bahia	F1	5-45	45-85%	75	11015355	**172,00**
Ø 125	Elettrico	C12 Bahia	F2	10-45	50-85%	90	11015356	**172,00**
Ø 125	Elettrico	C13 Bahia	F4 e +	20-60	36-76%	135	11015357	**172,00**
Ø 125	Elettrico	C14 Bahia	F3	10-50	36-76%	105	11015358	**172,00**
Ø 125	Elettrico	C15 Bahia	F4	10-50	31-71%	120	11015385	**172,00**
Ø 125	Cordino	C11 Bahia	F1	5-45	45-85%	75	11015359	**168,00**
Ø 125	Cordino	C12 Bahia	F2	10-45	50-85%	90	11015360	**168,00**
Ø 125	Cordino	C13 Bahia	F5 e +	20-60	36-76%	135	11015361	**168,00**
Ø 125	Cordino	C14 Bahia	F3	10-50	36-76%	105	11015362	**168,00**
Ø 125	Cordino	C15 Bahia	F4	10-50	31-71%	120	11015386	**168,00**
senza attacco	Elettrico	C11 Bahia	F1	5-45	45-85%	75	11015374	**172,00**
senza attacco	Elettrico	C12 Bahia	F2	10-45	50-85%	90	11015375	**172,00**
senza attacco	Elettrico	C13 Bahia	F5 e +	20-60	36-76%	135	11015376	**172,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

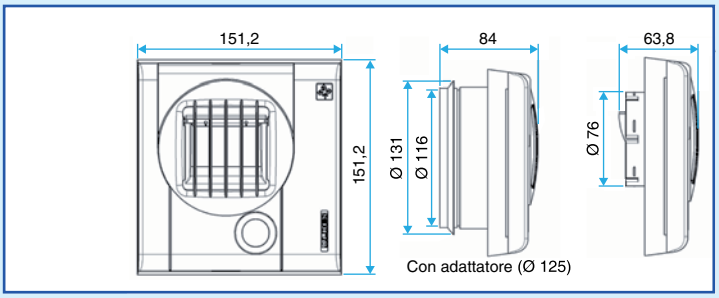
- Portata di base in funzione dell'igrometria.
- Portata di punta attivata tramite comando elettrico o manuale grazie ad un cordino; temporizzazione 25'.

Versione elettrica:

- Alim.: pila 9V alcalina tipo 6LR61 non fornita.
- Opzione alim. da rete 12 VAC con la scheda di alimentazione.

Bocchette di estrazione igroregolabili BAHIA

BAHIA per bagno



CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Modello di bocchetta	Lw in dB (A) a 160Pa	Dnew (C) in dB
C11	38	53
C12	38	53
C13	38	53
C14	38	53
C15	38	53
B11	35	56
B13	35	56
B14	35	56

GAMMA BAGNO R2

Fissaggio	Descrizione	Portata base m³/h	% UR	Codice	Prezzo
Ø 125	B11 Bahia	5-45	40/80 %	11015346	**121,00**
Ø 125	B13 Bahia	5-45	29/69 %	11015348	**121,00**
Ø 80	B13 Bahia	5-45	29/69 %	11015349	**121,00**
Ø 125	B14 Bahia	5-45	12/52 %	11015350	**121,00**
Ø 80	B14 BAHIA	5-45	12/52 %	11015351	**121,00**
senza attacco	B11, B13 e B14	Prendere le bocchette Ø 125, togliere l'attacco ed togliere il giunto 11015018.			
Ø 80	B11	Prendere le bocchette Ø 125 e togliere l'attacco.			

GAMMA WC R2

Fissaggio	Descrizione	Comando	Portata base m³/h	% UR	Portata punta m³/h	Codice	Prezzo
Ø 125	W13 Bahia	Presenza	5	-	30	11015107	**136,00**
Ø 80	W13 Bahia	Presenza	5	-	30	11015102	**136,00**
Ø 125	W13 Bahia	Elettrico	5	-	30	11015118	**136,00**
Ø 80	W13 Bahia	Elettrico	Prendere la bocchetta Ø 125, togliere l'attacco				
Ø 125	W11 Bahia	Presenza	15	-	-	11015270	**136,00**
Ø 125	W14 Bahia	-	30	-	-	11015271	**37,20**
Ø 125	W11 Bahia e W14 Bahia	Prendere le bocchette Ø 80, aggiungere l'attacco Ø 125, 11015017.					
Senza attacco	W11, W13 o W14	Prendere le bocchette Ø 125 o Ø 80, togliere l'attacco, se necessario, per ottenere il Ø 80 e aggiungere il giunto 11015018.					

GAMMA BAGNO WC R2

Fissaggio	Descrizione	Comando	Portata base m³/h	% UR	Portata punta m³/h	Codice	Prezzo
Ø 80	BW15 Bahia	Presenza	5-45	18/58 %	30	11015352	**172,00**
Ø 125	BW15 Bahia	Presenza	Prendere le bocchette Ø 80, aggiungere l'attacco Ø 125, 11015017.				
senza attacco	BW15 Bahia	Presenza	Prendere le bocchette Ø 80, togliere l'attacco 11015018.				
Ø 125	BW11 12/70 Bahia	Presenza	12-70	18/58 %	70	11015414	**175,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Bocchetta di estrazione igroregolabile ALDES serie BAHIA BH P (bagni) a portata variabile in funzione del tasso di umidità relativa del locale di installazione, costruita in materiale plastico dotato di serranda mobile collegata a elemento formato da bande in nylon sensibili all'umidità, portata di punta ottenuta con apertura forzata temporizzata della serranda al rilevamento di presenza in ambiente tramite sensore all'infrarosso

- alimentazione elettrica con pila a 9V (non fornita) per il funzionamento del sensore di presenza
- portata 5/45 m³/h variabile / U.R. 18-58%
- portata di punta 30 m³/h con rilevazione di presenza, temporizzata per 30 minuti dopo l'abbandono del locale di installazione della bocchetta
- corpo bocchette in ABS – colore bianco
- dimensioni frontali 151x151 mm BxH
- attacco posteriore circolare DN.80 mm (aggiungendo collarino cod.11015017 si ottiene attacco posteriore DN.125 mm)

Accessori per bocchette di estrazione igroregolabili

Piastrina di fissaggio per BAHIA BH

Vantaggi

- Piastrina indipendente dalla bocchetta: 1 modello unico per tutte le portate.
- Soluzione extra piatta: BAHIA + piastrina = 50 mm

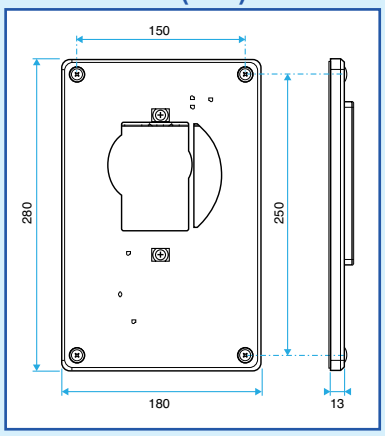
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Per ristrutturazioni di diametro non standard.
- A ganci: montaggio su canale shunt, foro da 90 a 140 mm di larghezza e da 150 a 260 mm di altezza.

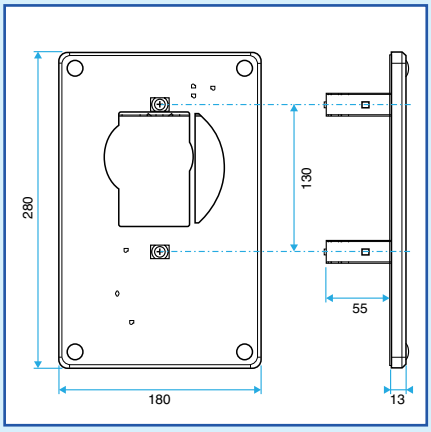
GAMMA R2

Descrizione	Codice	Prezzo	Conf.
Piastrina di ristrutturazione BAHIA BH a viti	11015276	**10,30**	1
Piastrina di ristrutturazione BAHIA BH a ganci	11015278	**00,00**	1

INGOMBRO (mm)



Piastrina BAHIA BH a viti



Piastrina BAHIA BH a ganci

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Piastrina in PVC che consente il fissaggio tramite viti o ganci di una bocchetta igroregolabile di tipo BAHIA e BH tramite viti.

Accessori elettrici BAHIA BH

Vantaggi

- Scheda alim.: consente di sostituire la pila con un'alimentazione 12 VAC.

DESCRIZIONE

- La scheda di alimentazione permette di trasformare una bocchetta standard elettrica (alimentazione a pila) in una bocchetta collegata alla rete a bassa tensione: 12 VAC.
- Il trasformatore proposto (potenza 12 VA) permette di collegare 2 bocchette.

ACCESSORI R2 PER BOCCHETTE CUCINA

Descrizione	Codice	Prezzo
Pulsante standard per bocchette C13	11026011	**32,90**
Scheda di alimentazione 12 VAC - 8 VDC	11015275	**21,50**
Trasf. 12 VAC - 12 VA Fusibile R2	11017110	**50,50**

Accessori BAHIA BH

Attacco Ø 125

Anello fonico

Piastra fonica

DESCRIZIONE

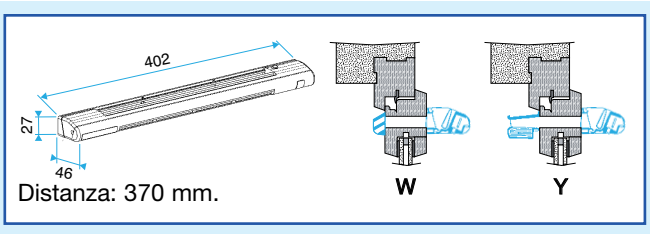
- Attacco: consente di modificare l'attacco degli accessori BAHIA Bagno e WC.
- Piastra e anello fonico: consentono di migliorare le caratteristiche acustiche delle bocchette.
- Kit diafonia = piastra + anello fonico.
- Collegamento a cordicella: per montaggio bocchetta cordino a soffitto.

ACCESSORI R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Attacco Bahia Ø 125 R2	11015017	**11,50**
Attacco Bahia Ø 100 R2	11015274	**11,50**
Lastra in schiuma giunto per Bahia Bagno e WC senza attacco	11015018	**19,00**
Piastra fonica	11015041	**22,10**
Anello fonico	11019429	**12,40**
Kit diafonia	11015040	**26,80**
Collegamento a cordicella per montaggio a soffitto	11015001	**5,50**

Ingressi aria igroregolabili

EHB



Vantaggi
- Ingombro minimo.
- Diffusione aria orientabile.
- Ampia scelta di colori nella versione standard.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Feritoia doppia: 2 x (172 x 12) mm.
- Feritoia singola: (250 x 15) mm.
- Per infisso o cassonetto.

GAMMA HYGRO: EHB R2

Modulo m³/h	Sezione cm²	Descrizione	Schema	Dnew (Ctr) dB	Colore	Codice	Prezzo	Conf.
6-45	5-30	EHB 6-45	-	-	Bianco	11014182	**48,00**	5
					Marrone	11014184	**48,00**	5
					Quercia	11014183	**48,00**	5
					Avorio	11014050	**47,90**	5
		Kit EHB 6-45 standard	W	33	Bianco	11014170	**48,80**	5
					Marrone	11014172	**48,80**	5
					Quercia	11014171	**48,80**	5
		Kit EHB 6-45 acustico esterno	Y	37	Bianco	11014176	**48,80**	5
					Marrone	11014178	**48,80**	5
					Quercia	11014177	**48,80**	5
14-45	10-30	EHB 14-45	-	-	Bianco	11014191	**47,90**	5
					Marrone	11014193	**47,90**	5
					Quercia	11014192	**47,90**	5
		Kit EHB 14-45 standard	W	33	Bianco	11014175	**48,80**	5
		Kit EHB 14-45 acustico esterno	Y	37	Bianco	11014181	**48,80**	5

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Bocchetta di ingresso aria igroregolabile ALDES serie EHB modulo 6-45, composta da un corpo in pvc rigido e serrande regolanti la portata dell'aria azionate da elemento sensibile all'umidità in tessuto poliammidico, completa di controvento standard per installazione ad infisso

- dimensioni 402x27x46 mm
- portata 6-45 m³/h
- sezione di passaggio 5-30 cm²
- deltaP 10 Pa
- asola da riservare per l'installazione foro 172x12 mm (nr. 2 asole)
- fissaggio ad infisso con viti
- disponibile nei colori bianco, marrone, quercia e avorio

EFB

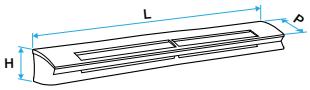
GAMMA FISSA: EFB - VERSIONE SENZA ELEMENTO IGRO R2

Modulo m³/h	Sezione cm²	Descrizione	Schema	Dnew (Ctr) dB	Colore	Codice	Prezzo	Conf.
34	22	EFB 34	-	-	Bianco	11014185	**22,10**	5
					Marrone	11014187	**22,10**	5
					Quercia	11014186	**22,10**	5
		Kit EFB 34 standard	W	33	Bianco	11014173	**22,10**	5
		Kit EFB 34 acustico esterno	Y	37	Bianco	11014179	**25,50**	5
47	30	EFB 47	-	-	Bianco	11014188	**22,10**	5
					Marrone	11014190	**22,10**	5
					Quercia	11014189	**22,10**	5
		Kit EFB 47 standard	W	33	Bianco	11014174	**22,10**	5
		Kit EFB 47 acustico esterno	Y	37	Bianco	11014180	**25,50**	5

Il prodotto esteticamente si presenta in maniera identica al prodotto EHB ma senza elemento di regolazione igroregolabile.

Ingressi aria igroregolabili

EHL - EFL



Vantaggi

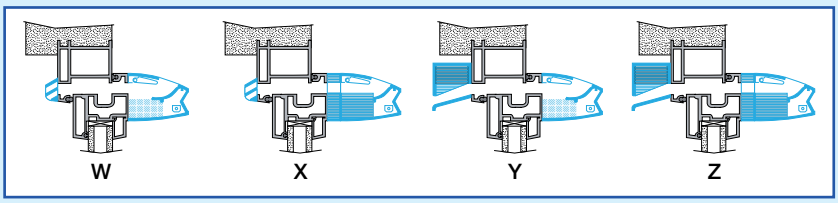
- Design innovativo e discreto.
- Possibilità di orientare il flusso d'aria verso l'alto.
- Ampia gamma di colori.
- D_{new} dB(A) da 36 a 41.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Cassonetto con feritoia doppia: 2 x (172 x 12) mm.

INGOMBRI

	EHL S EFL S	EHL L EFL L
L (mm)	418	418
H (mm)	43	45
P (mm)	55	71



Versione W: ingresso aria + controvento standard
Versione X: ingresso aria + spessore acustico + controvento standard
Versione Y: ingresso aria + controvento acustico

GAMMA HYGRO: EHL R2

Modulo m³/h	Sezione cm²	Descrizione	Schema	Dnew (Ctr) dB	Colore	Codice	Prezzo	Conf.
6-45	5-30	EHL 6-45 S		-	Bianco	11014060	**68,50**	6
					Alluminio	11014061	**68,50**	6
					Nero	11014062	**68,50**	6
					Marrone	11014063	**68,50**	6
					Rovere	11014064	**68,50**	6
					Avorio	11014065	**68,50**	6
		Kit EHL 6-45 S	W	36	Bianco	11014084	**71,00**	6
		EHL 6-45 L		-	Bianco	11014066	**68,40**	6
					Alluminio	11014067	**68,40**	6
					Nero	11014068	**68,40**	6
					Marrone	11014069	**68,40**	6
					Rovere	11014070	**68,40**	6
					Avorio	11014071	**68,40**	6
		Kit EHL 6-45 L	X	39	Bianco	11014085	**71,00**	6
14-45	10-30	EHL 14-45 S		-	Bianco	11014072	**71,00**	6
		Kit EHL 14-45 S	W	36	Bianco	11014086	**71,00**	6
		EHL 14-45 L			Bianco	11014078	**68,40**	6

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Bocchetta di ingresso aria igroregolabile acustica ALDES serie EHL 6-45 / 14-45, composta da un corpo in pvc rigido e serrande regolanti la portata dell'aria azionate da elemento sensibile all'umidità in tessuto poliammidico, orientabili, completa di controvento standard per montaggio ad infisso, avente le seguenti caratteristiche costruttive:

- dimensioni (LxHxP) 418x43x55 mm
- portata 6-45 m³/h - 14-45 m³/h
- sezione di passaggio 5-30 cm² - 10-30 cm²
- Abbattimento acustico fino a 41 dB(A) con controvento acustico (schema Y - Z)
- asola da riservare per l'installazione foro 172x12 mm (nr. 2 asole)
- fissaggio ad infisso con viti

GAMMA FISSA : EFL - VERSIONE SENZA ELEMENTO IGRO R2

Modulo m³/h	Sezione cm²	Descrizione	Schema	Dnew (Ctr) dB	Colore	Codice	Prezzo	Conf.
23-34-47	16-22-30	EFL 23-34-47 S			Bianco	11014090	**34,30**	6
					Alluminio	11014093	**34,30**	6
					Nero	11014094	**34,20**	6
					Marrone	11014095	**34,30**	6
					Rovere	11014096	**34,30**	6
					Avorio	11014097	**34,30**	6
		Kit EFL 23-34-47 S	W	37	Bianco	11014098	**35,40**	6
		EFL 23-34-47 L			Bianco	11014102	**34,30**	6
					Alluminio	11014103	**34,30**	6
					Nero	11014104	**34,20**	6
					Marrone	11014105	**34,30**	6
					Rovere	11014106	**34,30**	6
					Avorio	11014107	**34,30**	6
		Kit EFL 23-34-47 L	W	39	Bianco	11014101	**35,50**	6
34	22	EFL 34 S			Bianco	11014091	**34,20**	6
		Kit EFL 34 S	W	37	Bianco	11014099	**35,50**	6
47	30	EFL 47 S			Bianco	11014092	**34,20**	6
		Kit EFL 47 S	W	37	Bianco	11014100	**35,50**	6

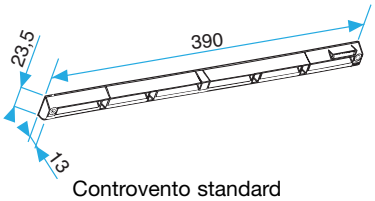
Accessori per ingressi aria igroregolabili

Accessori

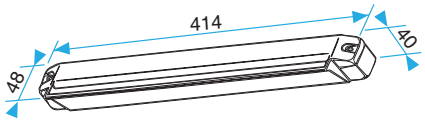
GAMMA R2

Descrizione	Ingresso aria da accoppiare	Bianco	Marrone	Frassino	Avorio	Nero	Alu	Prezzo
Controvento standard 30	EHB - EHL	11011988	11011814	11011815		11011813	11011753	**1,58**
Controvento acustico 30	EHL	11011972					11011755	**28,30**
Controvento acustico	EHB	11011220	11011222	11011221	11011264			**20,70**
Supporto modulo	EHB	11011413	11011415	11011414				**10,80**
Otturatore adesivo		11011448						**1,58**
Supporto di otturazione			11011447				11011416	**10,80**
TM		11011501						**10,10**
APP		11011901						**10,80**

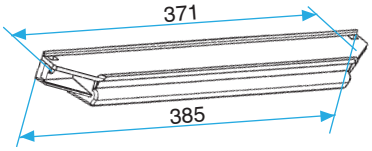
DIMENSIONI DEGLI ACCESSORI



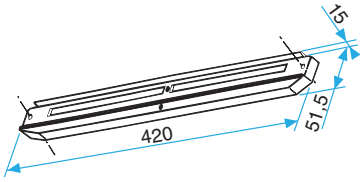
Controvento standard



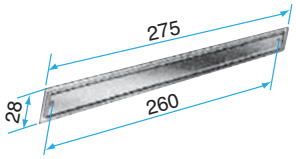
Controvento acustico



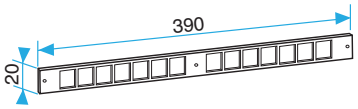
Controvento acustico EHB



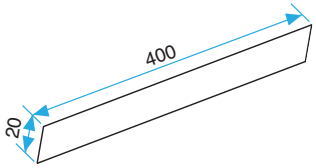
Spessore EHL
(fornibile solo con il kit precomposto
X oppure Z)



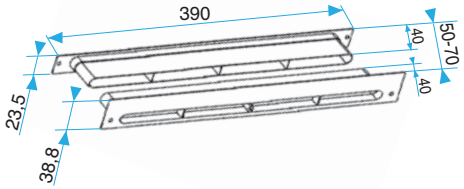
Supporto di otturazione



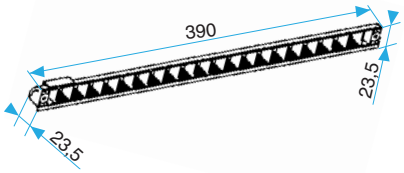
Supporto modulo



Otturatore adesivo



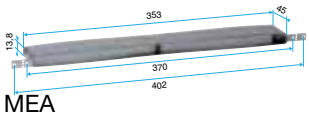
TM



APP

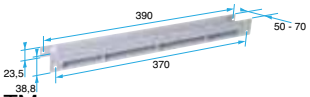
Accessori per ingressi aria igroregolabili

Manicotto di raccordo per ingresso aria



MEA

Manicotto diritto cassonetto



TM

CAMPO DI APPLICAZIONE

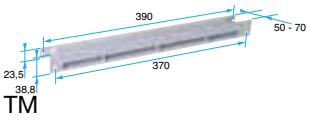
- Il manicotto per ingresso aria permette di collegare l'ingresso aria al foro.
- La mortasa può essere realizzata nell'infisso, in un manicotto in muratura o in un cassonetto di serranda avvolgibile.

GAMMA R2

Descrizione	Dimensioni	Codice	Prezzo	Conf.
MEA	Lunghezza 42 mm	11011378	**16,50**	1
Manicotto diritto cassonetto	Lunghezza 90 mm	11011333	**21,10**	1

TM e prolunga TM

TM



TM

Prolunga TM

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Il manicotto TM per ingresso aria permette di collegare l'ingresso aria al foro.

Consente di attraversare spessori compresi tra 50 e 70 mm.

- La prolunga di TM permette di aumentare lo spessore dell'attraversamento da 20 a 30 mm.

Il numero di prolunghe dovrà essere adattato in base allo spessore da attraversare.

GAMMA R2

Descrizione	Dimensioni	Codice	Prezzo	Conf.
TM	Lunghezza da 50 a 70 mm	11011501	**10,10**	1
Prolunga TM		11011893	**4,97**	

Controvento e griglia da esterno per muratura

Controvento muratura

GEB

Vantaggi

- Adatto per il montaggio con manicotti MTR e MTC.

CAMPO DI APPLICAZIONE

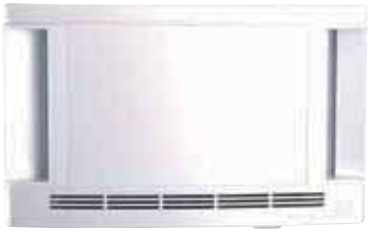
- Posto sul lato esterno della muratura e collegato ai manicotti, il controvento consente di evitare l'ingresso dell'acqua, garantendo comunque le prestazioni aerauliche ed acustiche dell'ingresso stesso.

GAMMA R2

Descrizione	Colore	Codice	Prezzo	Conf.
Controvento esterno muratura	Bianco	11011218	**9,29**	1
GEB 100 griglia esterna	Bianco	11011239	**27,00**	1
GEB 125 griglia esterna	Bianco	11011240	**29,50**	1
GEB 160 griglia esterna	Bianco	11011241	**37,00**	1
GES 100 griglia esterna	Avorio	11011242	**27,00**	1
GES 125 griglia esterna	Avorio	11011243	**29,50**	1
GES 160 griglia esterna	Avorio	11011244	**37,00**	1

Ingressi aria igroregolabili

EHT



Conformità
- Certificato di prova emesso da laboratorio francese CSTB n° CV03-027/AC02-165.

Vantaggi
- Installazione semplice.
- Elevate prestazioni acustiche.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Ingresso aria igroregolabile acustico.

DESCRIZIONE
- Ingresso aria igroregolabile ideale per un'installazione in attraversamento di muro.
- Diversi accessori EHT permettono di migliorare le prestazioni acustiche (v. tabella a lato).

① Ingresso aria EHT.
② Schiuma acustica per canale circolare. Disponibile nei formati Ø 100 mm e Ø 125 mm.
③ Tubo circolare di attraversamento muro. In plastica, Ø 100 mm, lunghezza 350 mm.
Con Ø 125, utilizzare un canale rigido zincato.
④ e ⑥ Controvento esterno.
⑤ Schiuma acustica per controvento esterno.

INSTALLAZIONE
- In attraversamento di muro.
- EHT si installa su un manicotto circolare.

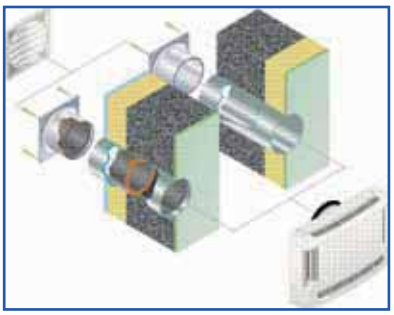
GAMMA IGRO: EHT R2

Modulo m³/h	Descrizione	Codice	Prezzo
6-45	EHT 6-45	11014116	**99,50**
14-45	EHT 14-45	11014117	**101,70**

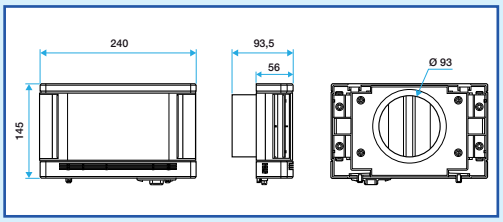
ACCESSORI R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Tubo Ø 100 mm, L 350 mm	11014121	**8,65**
Controvento esterno	11014122	**17,30**
Schiuma acustica controvento	11014123	**9,73**
Schiuma acustica Ø 100	11014124	**19,50**
Schiuma acustica Ø 125	11014125	**19,50**
Adattatore Ø 100 - Ø 125	11014126	**9,89**

POSA IN OPERA

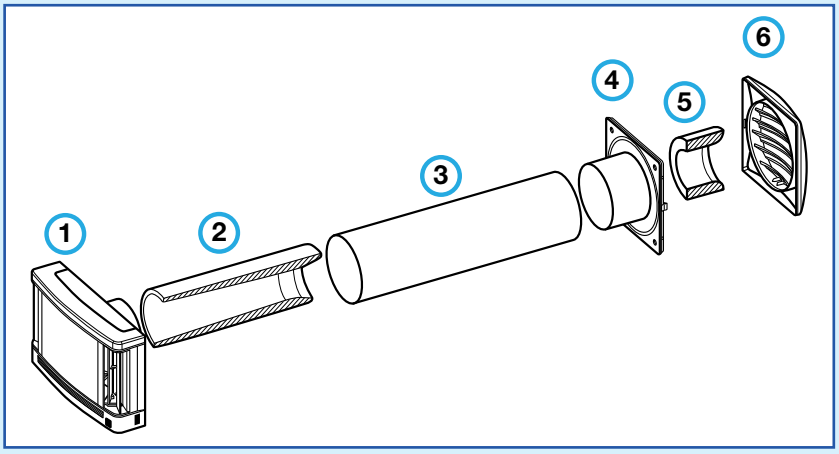


INGOMBRO



CARATTERISTICHE ACUSTICHE

①	Composizione: Schiuma acustica tubo ②		Tubo circolare ③		Schiuma controvento ⑤	Controvento ④ e ⑥	Dnew (Ctr) (dB)
EHT	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 100 mm	Ø 125 mm			
	11014124	11014125	11014121		11014123	11014122	
1			1		1	1	38
1	1		1			1	40
1	1		1		1	1	43
1		1		1		1	45
1		1		1	1	1	48



Ingresso aria

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Bocchetta di ingresso aria igroregolabile ALDES serie EHT modulo 6-45 / 14-45, composta da un corpo in pvc rigido di colore bianco e serrande regolanti la portata dell'aria azionate da elemento sensibile all'umidità in tessuto poliammidico, completa di controvento standard per montaggio a parete, avente le seguenti caratteristiche costruttive:

- dimensioni 240x145x56 mm
- portata 6-45 m³/h - 14-45 m³/h
- deltaP 10 Pa
- peso 489 gr
- attacco posteriore DN.100 mm
- attraversamento muro L= 350 mm, DN.100 mm
- controvento esterno avente corpo in pvc colore bianco, dimensioni frontali 150x150 mm, attacco posteriore DN.100mm
- schiuma acustica per controvento
- schiuma acustica per attraversamento DN.100 mm

Manicotti: tabelle di scelta

Modulo (m³/h)	Sezione (cm²)	Dnew (Ctr) (dB) 33 34 35 36 **37** 38 **39** 40 41 42 **43** 44 45 46 47 48 **49** 50 51 52 **53** 54
22 **30**	16 22	Sopra finestra: MHF Standard; MHF Acustico
		Attraversamento circolare: MTC Acustico
		Attraversamento rettangolare: MTR Standard; MTR Acustico

Modulo (m³/h)	Sezione (cm²)	Dnew (Ctr) (dB) 33 34 35 36 **37** **38** 39 40 41 42 43 44 45 **46** 47 48 **49** 50 51 52 53 54
45 **6 - 45** **14 - 45**	30 5 - 30 10 - 30	Sopra finestra: MHF Standard; MHF Acustico
		Attraversamento circolare: MTC Acustico
		Attraversamento rettangolare: MTR Standard; MTR Acustico

Manicotti di attraversamento muro circolare

MTC acustico per ingresso aria

Conformità

- Certificato di prova emesso da laboratorio francese CETIAT N° 23141170-2

Vantaggi

- Adatto a tutti gli attraversamenti circolari: PVC e lamiera.
- Elevate prestazioni acustiche: da 47 a 53 dB.
- Adattamento a tutti gli ingressi aria Aldes: auto e igro.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Manicotto di attraversamento parete fono assorbente.
- Edificio di abitazioni collettive, individuali o del settore terziario, nuovo o ristrutturato.

INSTALLAZIONE

- Associato ad un manicotto circolare femmina (tipo tubo in PVC), MTC permette il montaggio di una griglia sul lato esterno e, tramite il MEA, di un ingresso aria autoregolabile o igroregolabile sul lato interno.
- L'elemento acustico A100 o A125 si posiziona all'interno del manicotto circolare femmina. Consente di migliorare le prestazioni acustiche del manicotto MTC.

GAMMA R2

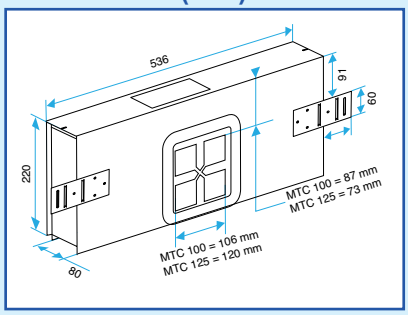
Descrizione	Codice	Prezzo
Kit (MTC 100 + MEA)	11011372	**72,50**
Kit (MTC 125 + MEA)	11011370	**72,50**

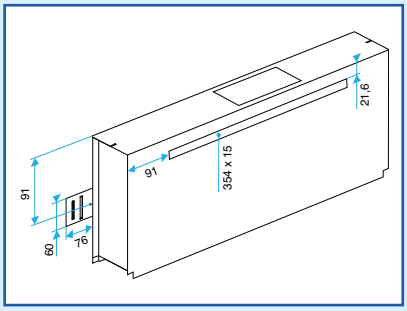
ACCESSORI R2

Descrizione	Colore	Codice	Prezzo
A100	-	11011376	**18,70**
A125	-	11011377	**18,70**
GEB 100 Griglia da esterno	Bianco	11011239	**27,00**
GEB 125 Griglia da esterno	Bianco	11011240	**29,50**
GES 100 Griglia da esterno	Avorio	11011242	**27,00**
GES 125 Griglia da esterno	Avorio	11011243	**29,50**

Elemento A100/A125

INGOMBRO (mm)

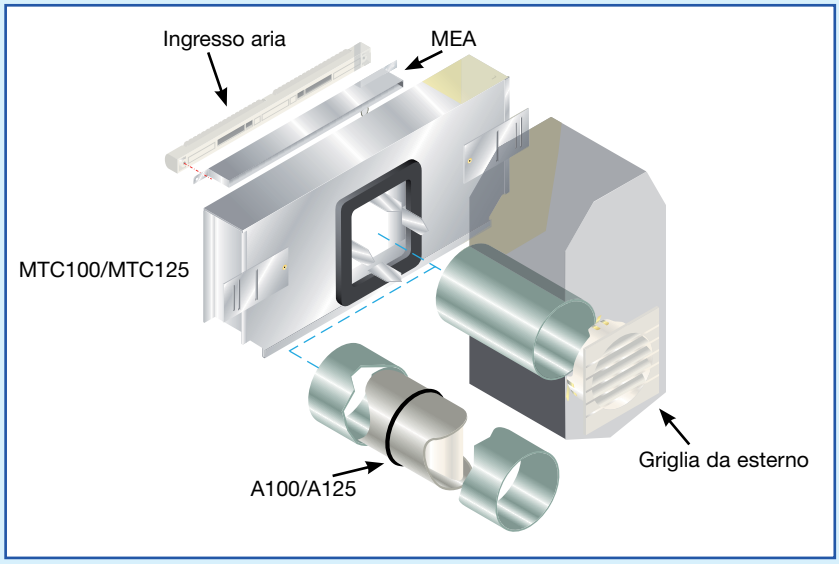




CARATTERISTICHE ACUSTICHE

	Descrizione	Ingresso aria da abbinare	Dnew (Ctr) (dB)
Auto	MTC 100 + MEA	EMMA 22	50
	MTC 100 + MEA + A100		51
	MTC 100 + MEA	EMMA 30	50*
	MTC 100 + MEA + A100		51*
	MTC 125 + MEA + A125	ELLIA 30	53*
	MTC 125 + MEA	EMMA 45	47*
	MTC 125 + MEA + A125		48*
Igro	MTC 125 + MEA	EHB/EFB	47*
	MTC 125 + MEA + A125		49*
	MTC 125 + MEA + A125	EHL/EFL	49*

INSTALLAZIONE



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Manicotto di attraversamento muro ALDES serie MTC acustico + MEA, in lamiera zincata con elevato abbattimento acustico (da 47 a 53 dB). Associato ad un manicotto circolare femmina (tipo tubo in PVC), l'MTC acustico, posto nello spessore dell'isolante, permette il montaggio di una griglia sul lato esterno e, tramite il MEA, di un ingresso aria autoregolabile o igroregolabile sul lato interno.

Manicotti di attraversamento muro circolare

MTC acustico

Conformità

- Certificato di prova emesso da laboratorio francese CETIAT N° 2614028

Vantaggi

- Adatto a tutti gli attraversamenti circolari: PVC e lamiera.
- La soluzione acustica efficiente.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Manicotto di attraversamento parete fonoassorbente.
- Per tutti gli edifici.

INSTALLAZIONE

- Associato ad un manicotto circolare femmina (tipo tubo in PVC), MTC permette il montaggio di una griglia sul lato esterno e, tramite la manichetta, di una valvola di compensazione sul lato interno.
- L'elemento acustico A160 si posiziona all'interno del manicotto circolare femmina. Consente di migliorare le prestazioni acustiche del manicotto MTC160.

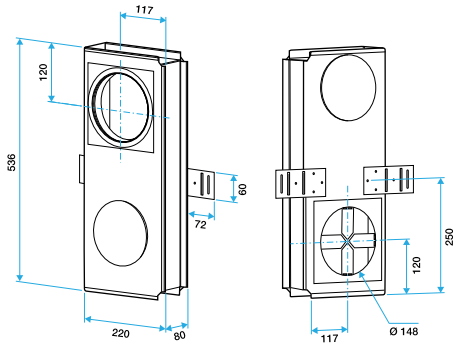
GAMMA R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit MTC160 + manichetta	11011387	**106,00**

ACCESSORI R2

Descrizione	Colore	Codice	Prezzo
A160	-	11011388	**22,40**
GEB 160 Griglia da esterno	Bianco	11011241	**37,00**
GES 160 Griglia da esterno	Avorio	11011244	**37,00**

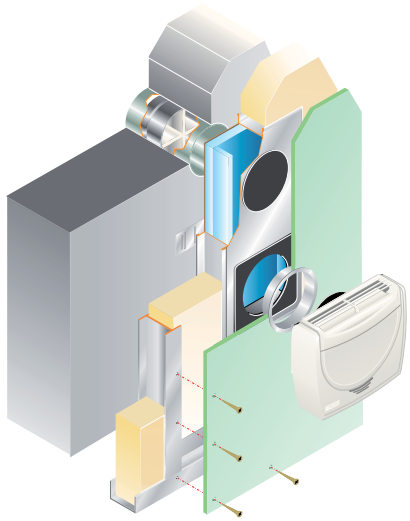
INGOMBRO (mm)



CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Descrizione	Ingresso aria da abbinare	Dnew (Ctr) (dB)
MTC 160 + manichetta	VDC	39
MTC 160 + manichetta + A160	VDC	41

INSTALLAZIONE



Manicotti di attraversamento muro rettangolare

MTR acustico

Conformità

- Certificato di prova emesso da laboratorio francese CETIAT N° 2314170-3

Vantaggi

- Estetica lineare in facciata.
- Elevate prestazioni acustiche: da 51 a 54 dB.
- Installazione tramite fissaggio di un attraversamento rettangolare semplice.
- Adattamento a tutti gli ingressi aria Aldes: auto e igro.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Manicotto di attraversamento parete fonoassorbente.
- Per tutti gli edifici.

INSTALLAZIONE

- Associato ad un attraversamento rettangolare (es. diritto femmina), l'MTR acustico, posto nello spessore dell'isolante, permette, tramite l'attraversamento rettangolare, il montaggio di un controvento esterno tipo muratura sul lato esterno e, tramite il MEA, di un ingresso aria autoregolabile o igroregolabile sul lato interno.
- La piastra acustica P20 si posiziona all'interno dell'attraversamento rettangolare. Consente di migliorare le prestazioni acustiche del manicotto MTR.

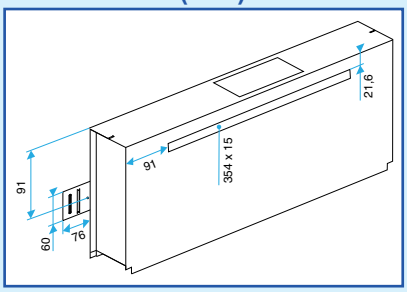
GAMMA R2

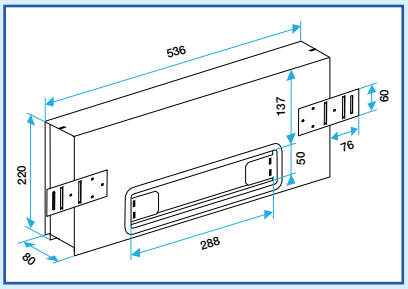
Descrizione	Codice	Prezzo
KIT MTR acustico + MEA	11011381	**69,80**

ACCESSORI R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Placca in schiuma P20	11011386	**3,80**
Controvento esterno muratura	11011218	**9,29**

INGOMBRO (mm)

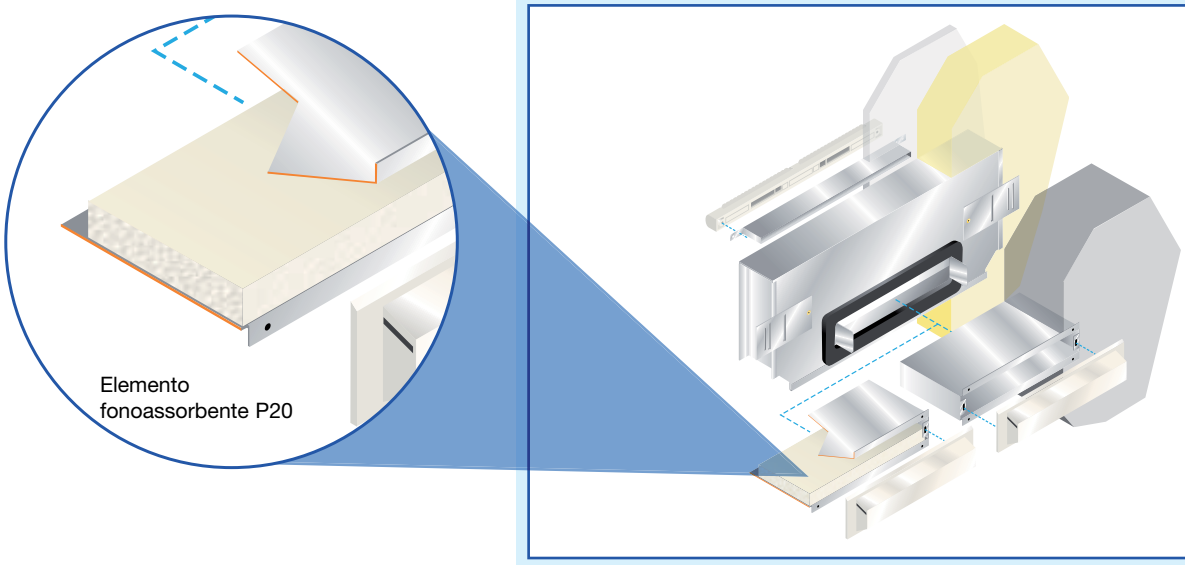




CARATTERISTICHE ACUSTICHE

	Manicotto	Ingresso aria	Dnew (Ctr) (dB)
Auto	MTR + TR + MEA	EMMA 22	51
	MTR + TR + P20 + MEA		54
	MTR + TR + MEA	EMMA 30	51
	MTR + TR + P20 + MEA		54
	MTR + TR + MEA	EMMA 45	51
Igro	MTR + TR + MEA	EHB/EFB	51
	MTR + TR + P20 + MEA		53
	MTR + TR + MEA	EHL/EFL	52
	MTR + TR + P20 + MEA		54

INSTALLAZIONE

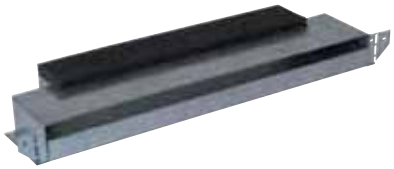


DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Manicotto di attraversamento muro ALDES serie MTR acustico + MEA, in lamiera zincata con elevato abbattimento acustico (da 51 a 54 dB). Associato ad un attraversamento rettangolare, l'MTR acustico, posto nello spessore dell'isolante, permette, tramite l'attraversamento rettangolare, il montaggio di un controvento esterno tipo muratura sul lato esterno e, tramite il MEA, di un ingresso aria autoregolabile o igroregolabile sul lato interno.

Manicotti di attraversamento muro rettangolare

MTR standard (diritto maschio)



Vantaggi

- Estetica lineare in facciata con il controvento in muratura.
- Installazione tramite fissaggio di un attraversamento rettangolare semplice.
- Adattamento a tutti gli ingressi aria Aldes: auto e igro.

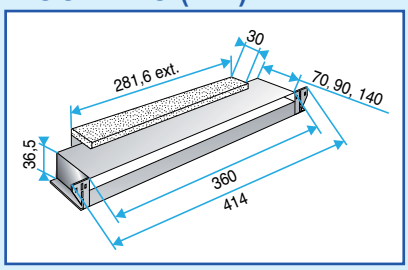
CAMPO DI APPLICAZIONE

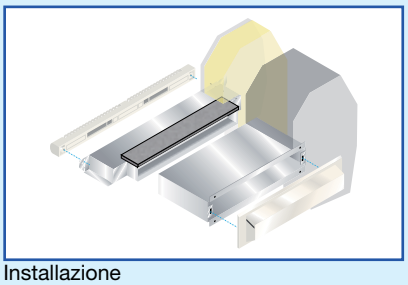
- Manicotto di attraversamento parete.

GAMMA R2

Descrizione	Codice	Prezzo
MTR standard 7 cm	11011366	**62,20**
MTR standard 9 cm	11011367	**62,20**
MTR standard 14 cm	11011369	**62,20**

INGOMBRO (mm)





Installazione

INSTALLAZIONE

- Associato ad un attraversamento rettangolare permette il montaggio di un controvento esterno in muratura sul lato esterno e di un ingresso aria autoregolabile o igroregolabile sul lato interno.

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

- Abbinati agli attraversamenti rettangolari TM e prolunga TM, i MTR standard consentono di mantenere il risultato acustico dell'ingresso aria con il relativo controvento standard.
- Tutti gli ingressi aria autoregolabili e igroregolabili possono essere abbinati a questo montaggio: EMMA-EA-EAI-ELLIA-EHL-EHB.

Attraversamento rettangolare (diritto femmina)

Vantaggi

- Estetica lineare della facciata.

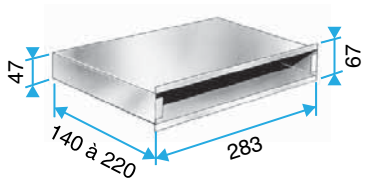
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Manicotto che attraversa il muro e consente l'ingresso di aria nell'edificio.

GAMMA R2

Descrizione	Codice	Prezzo
TR 14 cm	11011865	**13,20**
TR 15 cm	11011866	**13,20**
TR 16 cm	11011867	**13,20**
TR 17 cm	11011868	**14,60**
TR 18 cm	11011869	**14,60**
TR 19 cm	11011870	**14,60**
TR 20 cm	11011383	**14,60**
TR 21 cm	11011384	**14,60**
TR 22 cm	11011385	**14,60**

INGOMBRO (mm)



INSTALLAZIONE

- Associato ad un attraversamento rettangolare permette il montaggio di un controvento esterno in muratura sul lato esterno e di un ingresso aria autoregolabile o igroregolabile sul lato interno.

Manicotti sopra finestra

MHF acustico

Conformità

- Certificato di prova emesso da laboratorio francese CETIAT N° 23141-1

Vantaggi

- Discrezione: nessun elemento visibile in facciata.
- Installazione semplificata (nessuno spazio riservato nel muro).
- Ottime prestazioni acustiche: da 46 a 49 dB.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Manicotto posto nell'isolante al di sopra della finestra. Consente l'ingresso di aria nell'edificio.
- Edificio di abitazioni collettive, individuali o del settore terziario, nuovo o ristrutturato.

INSTALLAZIONE

- Fissato al di sopra della finestra e posizionato nell'intercapedine, il manicotto MHF acustico permette il montaggio di un controvento standard o di un supporto sul lato esterno e di un ingresso aria autoregolabile o igroregolabile sul lato interno.

DESCRIZIONE

- Prodotto in lamiera zincata, il manicotto MHF acustico riceve un trattamento acustico in schiuma di melamina.

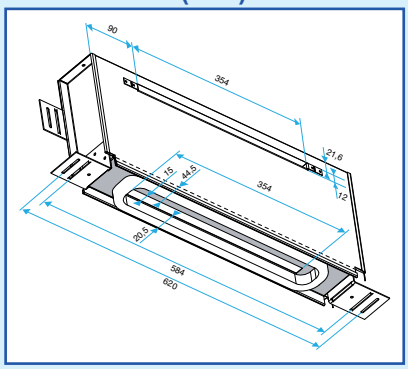
GAMMA R2

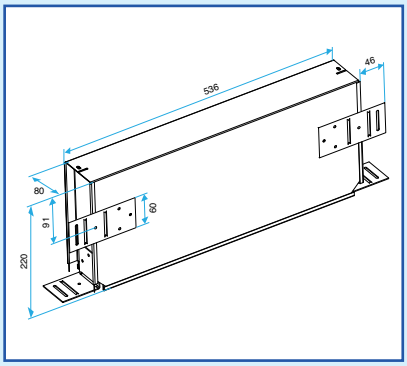
Descrizione	Codice	Prezzo
Kit MHF acustico + MEA	11011382	**72,30**

ACCESSORI R2

Descrizione	Colore	Codice	Prezzo	Conf.
Supporto lungo	Bianco	11011413	**10,80**	40
	Marrone	11011415	**10,80**	40
	Quercia	11011414	**10,80**	40
	Nero	11011416	**10,80**	40
	Alluminio	11011417	**10,80**	40

INGOMBRO (mm)

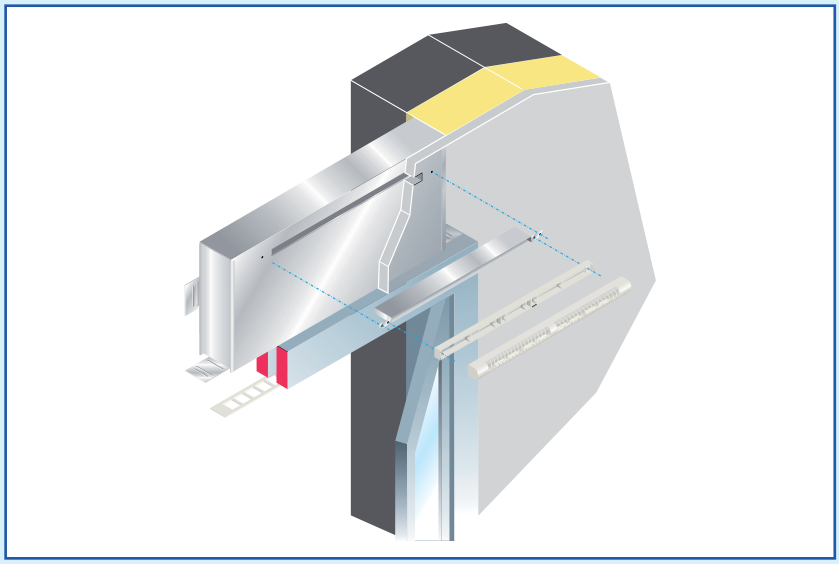




CARATTERISTICHE ACUSTICHE

	Descrizione	Ingresso aria da abbinare	Dnew+Ctr (dB)
Auto	MHF acustico + MEA	EMMA 22	46
		EMMA 30	46
		EMMA 45	46
		ELLIA 22	49
		ELLIA 30	49
Igro	MHF acustico + MEA	EHB	46
		EHL	46

INSTALLAZIONE



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Manicotto di attraversamento muro ALDES serie MHF acustico, in lamiera zincata con elevato abbattimento acustico (da 46 a 49 dB). Fissato al di sopra della finestra e posizionato nell'intercapedine, il manicotto MHF acustico permette il montaggio di un controvento standard o di un supporto sul lato esterno e di un ingresso aria autoregolabile o igroregolabile sul lato interno.

Manicotti sopra finestra

MHF standard

Vantaggi

- Estetica:
  - nessun elemento in facciata,
  - nessun elemento sulla finestra.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Manicotto posto nell'isolante al di sopra della finestra. Consente l'ingresso di aria nell'edificio.
- Edificio di abitazioni collettive, individuali o del settore terziario, nuovo o ristrutturato.

DESCRIZIONE

- Prodotto in lamiera zincata laccata di colore bianco, il manicotto MHF standard riceve un trattamento acustico in schiuma di melamina.
- È disponibile in tre profondità diverse: 52, 70 o 90 mm.

INSTALLAZIONE

- Fissato al di sopra della finestra e posizionato nell'intercapedine, il manicotto MHF standard permette il montaggio di un controvento standard o di un supporto sul lato esterno e di un ingresso aria autoregolabile o igroregolabile sul lato interno.

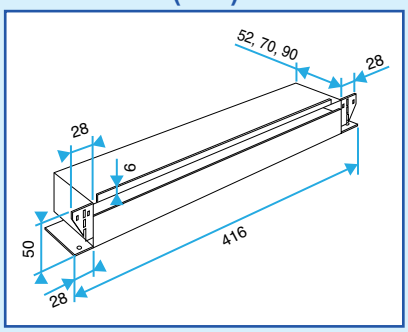
GAMMA R2

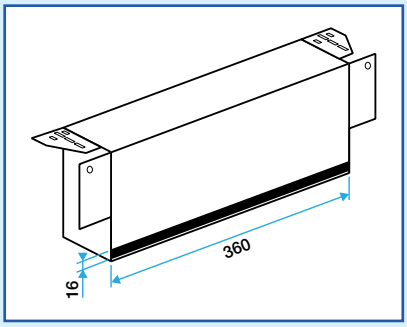
Descrizione	Codice	Prezzo
MHF standard 52 x 50	11011360	**48,80**
MHF standard 70 x 50	11011361	**48,80**
MHF standard 90 x 50	11011362	**48,80**

ACCESSORI R2

Descrizione	Colore	Codice	Prezzo
Supporto modulo	Bianco	11011413	**10,80**
	Marrone	11011415	**10,80**
	Quercia	11011414	**10,80**
	Nero	11011416	**10,80**
	Alluminio	11011417	**10,80**

INGOMBRO (mm)

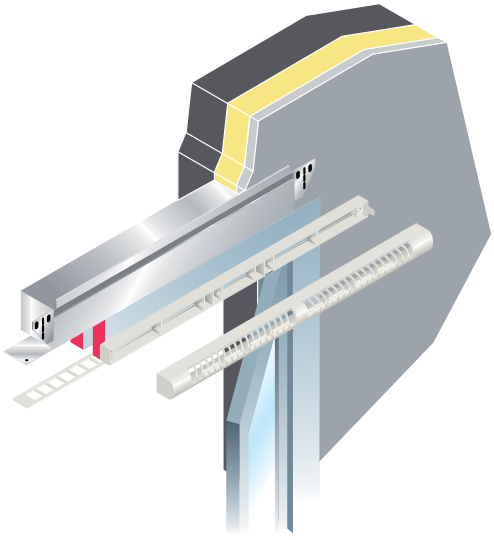




CARATTERISTICHE ACUSTICHE

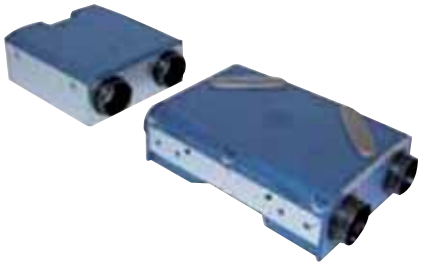
Descrizione	Ingresso aria abbinato	Dnew + Ctr (dB)
MHF standard 52 x 50	EA	37
	EHB	34
	EHL	36
MHF standard 70 x 50	EA	38
	EHB	35
	EHL	37
MHF standard 90 x 50	EA	39
	EHB	36
	EHL	38

INSTALLAZIONE



VMC - Doppio flusso con recuperatore di calore statico

Dee Fly



micro-watt

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Abitazioni indipendenti e collettive.
- Edifici nuovi/ristrutturazioni.

- Motorizzazione micro-watt (basso consumo energetico).
- Portate di punta che consente di sovraventilare efficacemente l'alloggio.
- Grazie all'estrema modularità, sono possibili diverse combinazioni di montaggio in grado di adattarsi a tutte le tipologie abitative. Il montaggio separato facilita l'installazione dello scambiatore a controsoffitto nel volume riscaldato.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Kit di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad alta efficienza ALDES serie Dee Fly 90, composto da:
- 1.1 - motoventilatore per immissione ed estrazione aria ALDES serie MV300-HE, costruzione con cassone in polipropilene espanso, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:

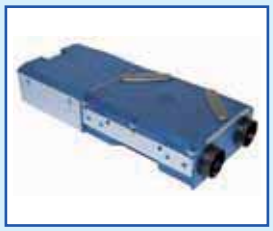
- portata aria (max) 135 mc/h (max. consigliata)
- prevalenza 250 Pa
- motore elettrico 230V 50 Hz monofase, di tipo elettronico
- assorbimento elettrico (a 120 mc/h) 33 W
- pressione acustica (Lp 3m) 35,20 dB(A)
- dimensioni 670x571mm, spessore 270 mm
- nr. 2 attacchi di pae/espulsione DN.160 mm
- nr. 2 attacchi di immissione/estrazione DN.160 mm
- pannello remoto di controllo per taratura portata, avaria motoventilatore e indicazione filtri sporchi

- 1.2 - Unità di recupero calore ALDES serie ES300-HE, portata max 300 m³/h, realizzata in polipropilene espanso, adeguata per il funzionamento estivo ed invernale, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:

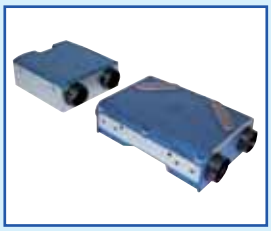
- efficienza di recupero compreso fra 86% e 94% per ES300HE (in funzione delle portate d'aria e delle caratteristiche termoigrometriche)
- efficienza di recupero compreso fra 59% e 70% per ES300ST (in funzione delle portate d'aria e delle caratteristiche termoigrometriche)
- attacchi circolari in materiale sintetico diametro DN.160 mm, il cui posizionamento la rende idonea per il collegamento canali in linea (nr. 4 attacchi)
- filtri in classe G4 (immissione) e classe G4 (estrazione), per la protezione del recuperatore, sfilabili per manutenzione
- bacinella per il drenaggio e scarico della condensa
- staffe per l'ancoraggio al soffitto
- nella versione con by pass scambiatore corredato di scatola di comando per 3 modalità di funzionamento
- dimensioni in pianta 890x571 mm (890 mm parallelo al flusso dell'aria), spessore 270 mm
- adatto per installazione orizzontale (fornibile anche versione per installazione verticale)

MODULARITÀ

Montaggio verticale



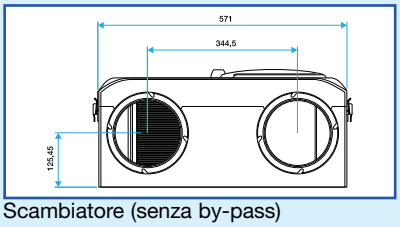
Montaggio in linea pavimento / soffitto

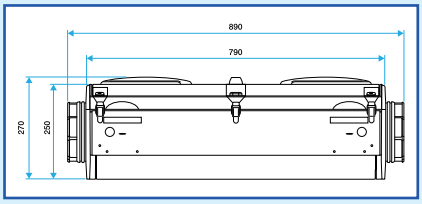


Montaggio separato pavimento / soffitto

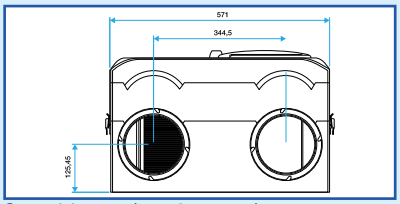
CARATTERISTICHE TECNICHE

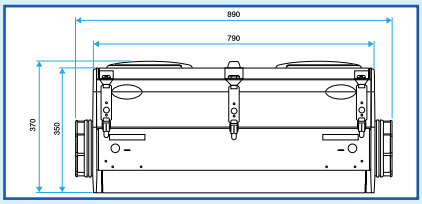
- Tensione: 230 V - 50 Hz monofase.
- Intensità di protezione: 4 A.
- Peso: 17 kg (ventilatore), 13 kg (scambiatore Dee Fly 70), 13 kg (scambiatore Dee Fly 90) e 14 kg (scambiatore con by-pass).



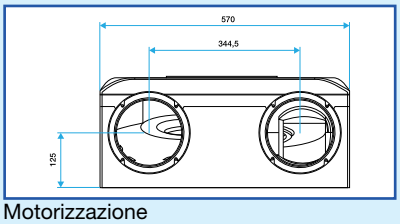


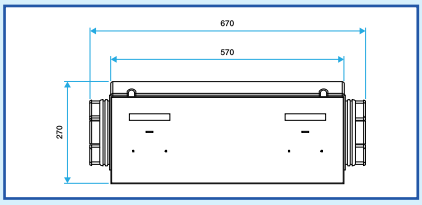
Scambiatore (senza by-pass)





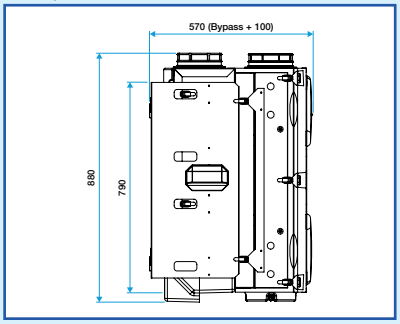
Scambiatore (con by-pass)

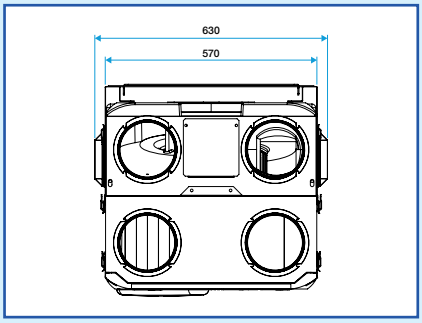




Motorizzazione

Recuperatore





Gruppo installazione verticale

VMC - Doppio flusso con recuperatore di calore statico

Dee Fly

GAMMA Dee Fly 90 R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Motoventilatore MV300-HE micro-watt + Recuperatore Dee Fly 90 ES300-HE	11023135 + 11023137	2281,00
Motoventilatore MV300-HE micro-watt + Recuperatore Dee Fly 90 ES300-HE BYPASS	11023135 + 11023139	2515,00
Gruppo DF300-HE VERTICALE	11023141	2786,00
Guppo DF300-HE BYPASS VERTICALE	11023143	3008,00

ACCESSORI Dee Fly 90 R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit di fissaggio a pavimento ES300 o MV300	11023144	175,00
Kit fissaggio a soffitto recuperatore ES300 o MV300	11023117	36,60
Kit espulsione condensa montaggio murale orizzontale	11023099	36,80
Coppia di filtri G4 estrazione/ F5 immissione	11023145	60,80
Coppia di filtri G4 estrazione/ F5 immissione per versione by-pass	11023146	60,80

GAMMA Dee Fly 70 R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Motoventilatore MV300-ST	11023134	1159,00
Recuperatore Dee Fly 70 ES300-ST	11023136	888,00
Motoventilatore MV300-ST	11023134	1159,00
Recuperatore Dee Fly 70 ES300-ST BYPASS	11023138	1122,00
Gruppo DF300-ST VERTICALE	11023140	2421,00
Guppo DF300-ST BYPASS VERTICALE	11023142	2833,00

ACCESSORI Dee Fly 70 R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit di fissaggio a pavimento ES300 o MV300	11023144	175,00
Kit fissaggio a soffitto recuperatore ES300 o MV300	11023117	36,60
Kit espulsione condensa montaggio murale orizzontale	11023099	36,80

COMPOSIZIONE DEI KIT Dee Fly 90

Descrizione	Motoventil. MV300-HE micro-watt	Recuperat. Dee Fly 90 ES300-HE	Recuperat. Dee Fly 90 ES300-HE BYPASS	Gruppo DF300-HE Verticale	Gruppo DF300-HE BYPASS Verticale
Codice	11023135	11023137	11023139	11023141	11023143
Cassone motoventilatore	1			1	1
Cassone recuperatore		1	1	1	1
Kit bypass recuperatore			1		1
Raccordi Easy Clips D160	4	4	4	4	4
Scarico condensa		1	1	1	1
Kit 4 perni per fissaggio a soffitto	1	1	1		
Piedini antivibranti	4	4	4	incluso	incluso
Kit di fissaggio a muro per installazione verticale				1	1
Tastierino di comando		1	1	1	1

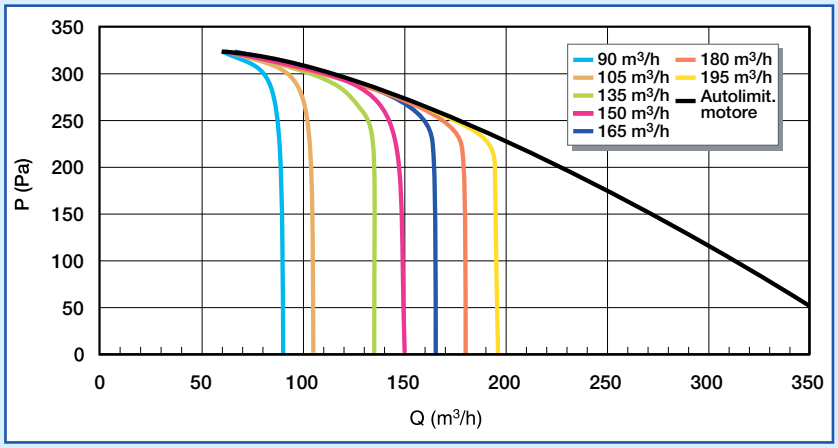
Kit di sospensione a soffitto composto da 4 barre filettate + rondelle + croci.

COMPOSIZIONE DEI KIT Dee Fly 70

Descrizione	Motoventil. MV300-ST	Recuperat. Dee Fly 70 ES300-ST	Recuperat. Dee Fly 70 ES300-ST BYPASS	Gruppo DF300-ST Verticale	Gruppo DF300-ST BYPASS Verticale
Codice	11023134	11023136	11023138	11023140	11023142
Cassone motoventilatore	1			1	1
Cassone recuperatore		1	1	1	1
Kit bypass recuperatore			1		1
Raccordi Easy Clips D160	4	4	4	4	4
Scarico condensa		1	1	1	1
Kit 4 perni per fissaggio a soffitto	1	1	1		
Piedini antivibranti	4	4	4	incluso	incluso
Kit di fissaggio a muro per installazione verticale				1	1
Tastierino di comando		1	1	1	1

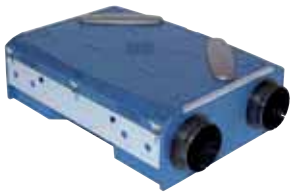
Kit di sospensione a soffitto composto da 4 barre filettate + rondelle + croci.

MOTORIZZAZIONE MICROWATT



VMC - Doppio flusso con recuperatore di calore statico Dee Fly

DF Silence



Vantaggi

- Possibilità di funzionamento con sistema VMC-AC.
- Per ulteriori informazioni consultateci.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Abitazioni indipendenti e collettive.
- Edifici nuovi/ristrutturazioni.

- Motorizzazione micro-watt (basso consumo energetico).
- Portate di punta che consente di sovraventilare efficacemente l'alloggio.
- Grazie all'estrema modularità, sono possibili diverse combinazioni di montaggio in grado di adattarsi a tutte le tipologie abitative. Il montaggio separato facilita l'installazione dello scambiatore a controsoffitto nel volume riscaldato.

CASSONE VENTILATORE R1

Descrizione	Codice	Prezzo
CASSONE VENTILATORE		
DF 1 Silence	22581323	**1062,00**
DF 2 Silence	22581324	**1111,00**

GAMMA Dee Fly 90/70 R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Recuperatore Dee Fly 90 ES300-HE	11023131	**1417,00**
Recuperatore Dee Fly 90 ES300-HE BYPASS	11023133	**1703,00**
Recuperatore Dee Fly 70 ES300-ST	11023130	**1147,00**
Recuperatore Dee Fly 70 ES300-ST BYPASS	11023132	**1390,00**

ACCESSORI Dee Fly 90/70 R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit di fissaggio a pavimento ES300 o MV300	11023144	**175,00**
Kit fissaggio a soffitto recuperatore ES300 o MV300	11023117	**36,60**
Kit espulsione condensa montaggio murale orizzontale	11023099	**36,80**

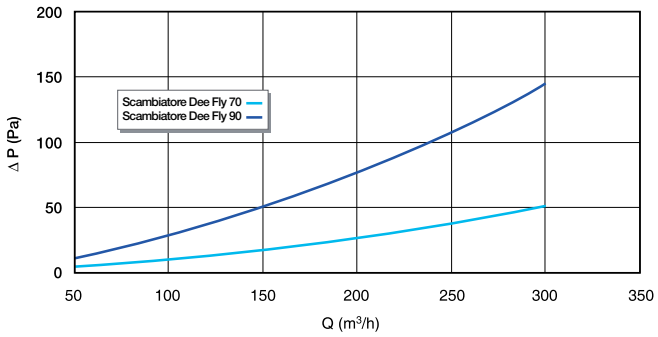
COMMUTATORE DI VELOCITÀ R1

Descrizione	Codice	Prezzo
COMMUTATORE 4 VELOCITÀ		
DF 1 Silence	22581202	**86,70**
DF 2 Silence	22581202	**86,70**

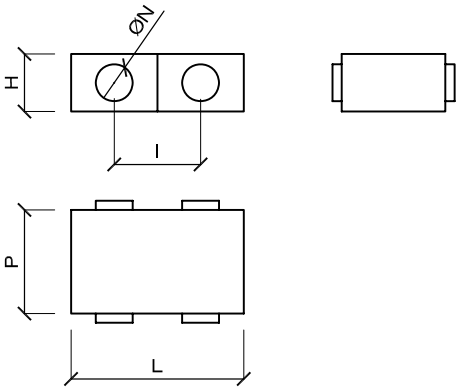
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	Vel.	Ass. Watt	Amp
DF 1 Silence (dati riferiti a n. 1 girante)	1	60	0,30
	2	70	0,36
	3	80	0,44
	4	120	0,66
DF 2 Silence (dati riferiti a n. 1 girante)	1	150	0,82
	2	180	0,96
	3	210	1,14
	4	265	1,45

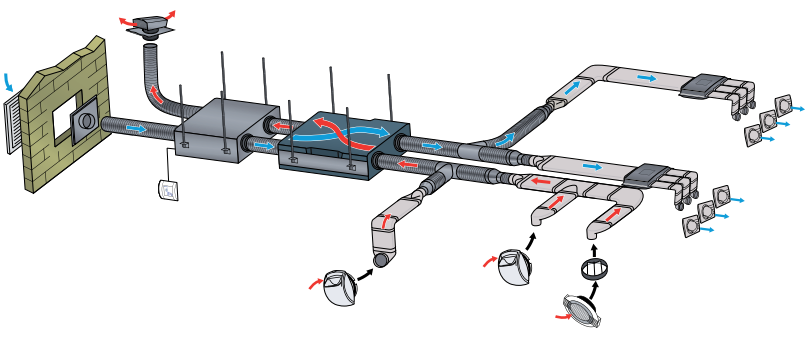
CARATTERISTICHE AERAULICHE scambiatore ES300



INGOMBRO - PESO motorizzazione DF1 - DF2



Tipo	L (mm)	H (mm)	P (mm)	I (mm)	Ø (mm)
DF 1 Silence	800	280	450	345	160
DF 2 Silence	800	280	450	345	160

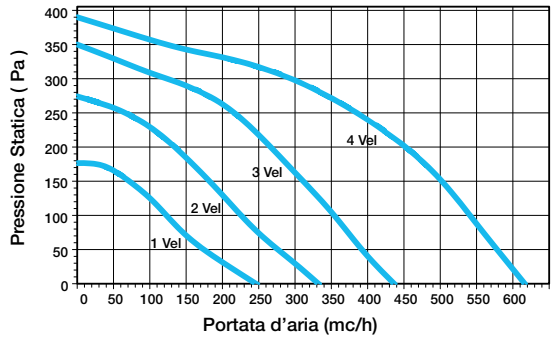


VMC - Doppio flusso con recuperatore di calore statico Dee Fly

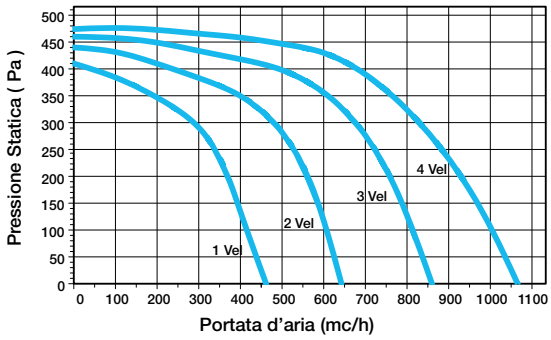
DF Silence

CARATTERISTICHE AERAULICHE

DF 1 Silence



DF 2 Silence



RUMOROSITÀ - IRRADIATA

DF 1 Silence (dati rilevati su n. 1 girante)		Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lps
			Lw								
1 Vel.	dB(A)	27	35	36	29	24	20	16	16	17	12
2 Vel.	dB(A)	30	34	41	29	28	24	17	17	17	12
3 Vel.	dB(A)	35	37	40	36	34	31	23	17	17	17
4 Vel.	db(A)	42	42	45	41	40	38	32	21	17	24

DF 2 Silence (dati rilevati su n. 1 girante)		Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lps
			Lw								
1 Vel.	dB(A)	39	41	50	39	37	34	27	19	18	21
2 Vel.	dB(A)	45	47	48	45	43	41	36	25	18	27
3 Vel.	dB(A)	48	50	52	48	47	44	40	30	19	30
4 Vel.	db(A)	50	49	57	49	47	45	41	32	20	32

RUMOROSITÀ - TRASMESSA NEL CANALE

DF 1 Silence (dati rilevati su n. 1 girante)		Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lps
			Lw								
1 Vel.	dB(A)	35	38	36	29	32	32	28	21	18	17
2 Vel.	dB(A)	43	45	40	37	39	41	37	29	22	25
3 Vel.	dB(A)	51	53	47	44	45	48	45	39	31	33
4 Vel.	db(A)	58	58	59	53	53	54	53	48	43	40

DF 2 Silence (dati rilevati su n. 1 girante)		Tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lps
			Lw								
1 Vel.	dB(A)	52	54	50	48	47	48	47	41	34	34
2 Vel.	dB(A)	60	57	61	56	56	56	55	29	22	42
3 Vel.	dB(A)	66	62	65	62	61	60	62	56	53	48
4 Vel.	db(A)	70	67	70	65	65	65	64	59	56	52

Lw = Livello di potenza sonora in camera riverberante ISO 3741.
Lps = Livello di pressione sonora a 3 mt.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Unità di ventilazione silenziata ALDES serie DF 1 SILENCE e DF 2 SILENCE, per immissione ed estrazione aria, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:
- nr. 2 ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione, estraibili dal cassone, con motore a rotore esterno 230V monofase 50 Hz a 4 velocità, con protezione termica a riarmo automatico e direttamente accoppiati alla girante.
- portata aria massima consigliata: DF 1 SILENCE 250 m³/h (prevalenza utile 220 Pa) - DF 2 SILENCE 550 m³/h (prevalenza utile 230 Pa), (utilizzabile al massimo con 2 recuperatori ES300HE).
- pressione acustica irradiata (Lp 3m): DF 1 SILENCE 35 dB(A) (riferita a 250 m³/h) - DF 2 SILENCE 45 dB(A) (riferita a 550 m³/h)
- potenza elettrica installata: DF 1 SILENCE 2 x 180 kW, 230V, 50 Hz - DF 2 SILENCE 2 x 310 kW, 230V, 50 Hz
- struttura in acciaio zincato in doppia pannellatura a sandwich su rivestimento interno fonoassorbente in lana di roccia sp. 50 mm - densità 60 kg/m³
- Unità di recupero calore ALDES serie ES300-HE, portata max 300 m³/h, realizzata in polipropilene espanso, adeguata per il funzionamento estivo ed invernale, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:
- efficienza di recupero compreso fra 81% e 98% (in funzione delle portate d'aria e delle caratteristiche termoigrometriche)
- attacchi di aspirazione e mandata circolari in linea DN.160 mm
- pannello di ispezione e manutenzione
- temperature di funzionamento –20°C +50°C
- dimensioni di ingombro (base x altezza x profondità) 800x280x450 mm

Accessori di distribuzione per VMC Doppio flusso

Plenum ripartitori

Plenum ripartitore piatto

Plenum ripartitore isolato

Plenum ripartitore circolare

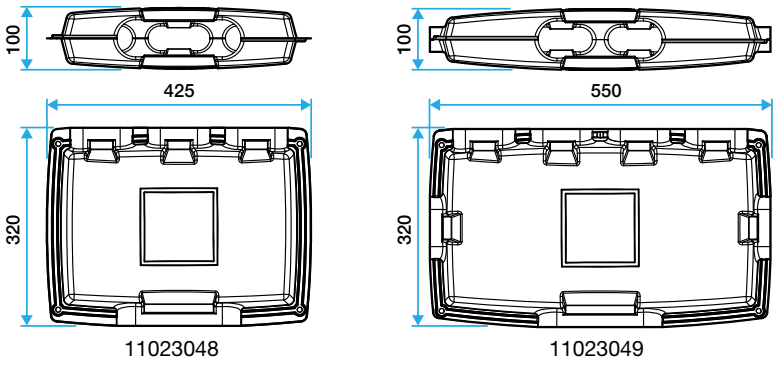
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Distribuzione omogenea dell'aria immessa nel locale.

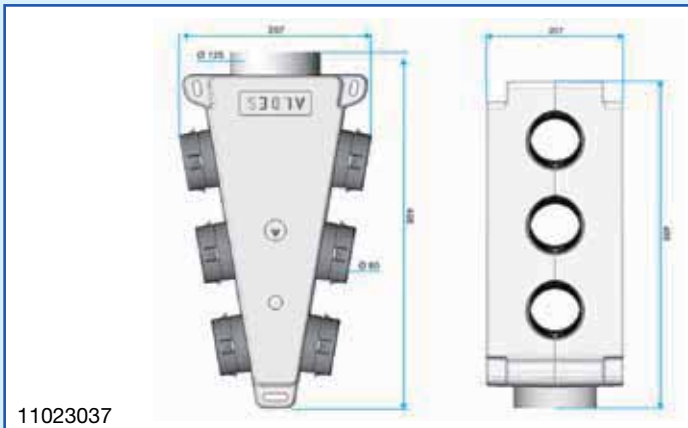
GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Rete di distribuzione Minigaine		
Plenum ripartitore piatto a 3 attacchi in PVC	11023048	**106,00**
Plenum ripartitore piatto a 6 attacchi in PVC	11023049	**204,00**
Tappo Minigaine equivalente Ø 80 - 40x100 mm	11023098	**5,15**
Rete di distribuzione circolare		
Plenum ripartitore di immissione isolato	11023037	**106,00**
Plenum di raccordo isolato	11023194	**156,00**
Plenum di ripartizione isolato	11023195	**156,00**
Confezione 5 tappi Ø 80	11026024	**2,37**

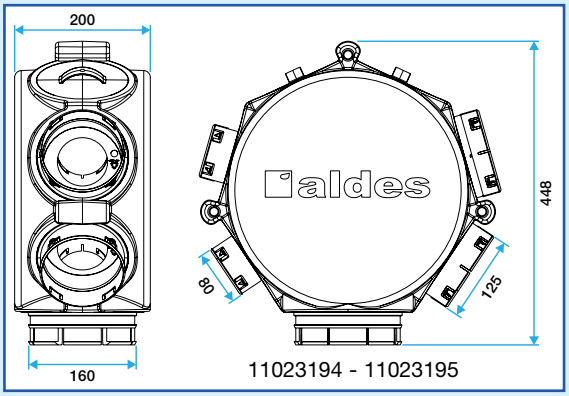
INGOMBRO



Plenum ripartitore piatto



Plenum ripartitore isolato



Plenum ripartitore circolare

COMPOSIZIONE DEI KIT

Codice	Descrizione	Composizione
11023194	Plenum di raccordo	1 plenum circolare isolato 1 attacco Ø 160 mm e collare Easy Clip 1 attacco Ø 125 mm e collare Easy Clip 5 attacchi Ø 80 mm e collari Easy Clip 3 tappi
11023195	Plenum ripartitore	1 plenum circolare isolato 1 attacco Ø 160 mm e collare Easy Clip 6 attacchi Ø 125 mm e collari Easy Clip 3 tappi

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Plenum ripartitore piatto a 3 o 6 attacchi per canalizzazione Minigaine in pvc adatto per installazione a controsoffitto negli ambienti riscaldati.
- Plenum ripartitore isolato in PPE a 6 attacchi per installazione nei volumi non riscaldati con canalizzazioni circolari isolate e non.

Accessori di distribuzione per VMC Doppio flusso

Kits estrazione e immissione

DESCRIZIONE

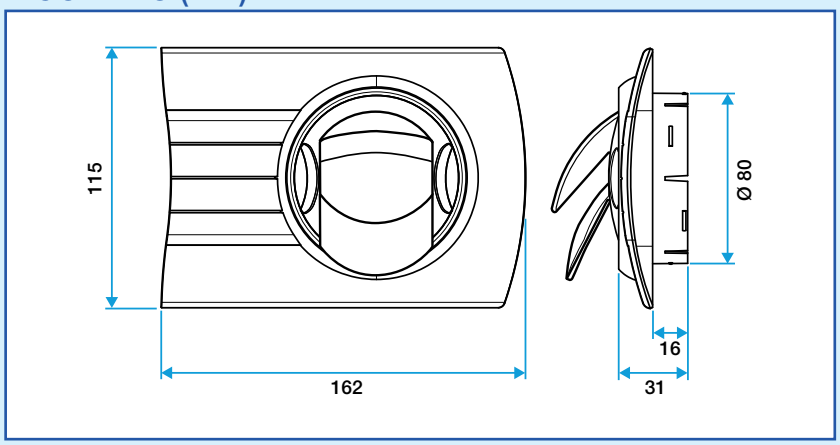
Kit immissione

- Bocchette BIO Design rettangolari orientabili.
- Installazione a muro o soffitto.

Kit estrazione

- Sanitari: bocchette d'estrazione autoregolabili BAP'SI modulo.
- Cucina: bocchetta d'estrazione BIP e membrana auto-amplificatore.

INGOMBRO (mm)



BIO Design rettangolare

GAMMA R1

Codice	Prezzo	Composizione del kit
		Kits per rete Minigaine
11023077	**167,00**	5 bocchette BIO Design rettangolari + 5 curve miste per bocchette eq. Ø 80
11023079	**34,60**	1 bocchetta BIO Design rettangolare + 1 curva mista per bocchetta eq. Ø 80
11023113	**175,00**	1 bocchetta cucina BIP Ø 125 2 bocchette sanitari BAP'SI modulo S1 Ø 125 3 curve miste per bocchette
		Kits per canalizzazioni circolari
11023114	**164,00**	5 bocchette BIO Design rettangolari + 5 manichette tridente Ø 80
11023115	**106,00**	1 bocchetta cucina BIP Ø 125 2 bocchette sanitari BAP'SI modulo S1 Ø 125 3 manichette tridente hygro Ø 125
11023116	**34,00**	1 bocchetta BIO Design rettangolare + 1 manichetta tridente Ø 80

Accessori per VMC Doppio flusso

Comando elettrico di controllo per abitazioni condominiali Dee Fly senza by pass

CAMPO DI APPLICAZIONE

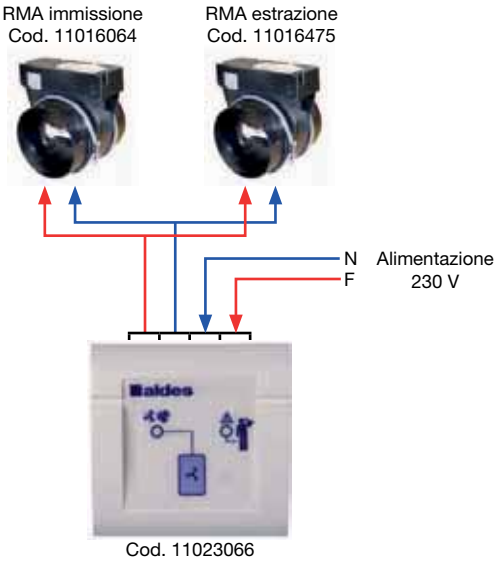
- Il comando remoto, fornito di serie con il sistema Dee Fly, si può installare in apposita cassetta a murare.
- Collegare i fili alla parte elettronica del motore microwatt.
- Il comando del by pass (se è stato scelto questo modello) viene direttamente collegato al recuperatore. Il tasto destro permette il comando manuale-automatico del by pass.
- Per un funzionamento ottimale l'apertura può essere gestita automaticamente in funzione delle condizioni di temperatura interna ed esterna.

FUNZIONE

- 2 velocità di ventilazione:
- Velocità 1 (diodo spento): portata di base.
- Velocità 2: (diodo acceso): portata di punta per cucina temporizzata 30 minuti.
- Spia di segnalazione manutenzione filtro (temporizzata 6 mesi).

GAMMA R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Comando remoto	11023066	**90,00**
RMA immissione Ø 200 singolo pistone	11016064	**146,00**
RMA cucina Ø 125 singolo pistone	11016475	**146,00**



Cod. 11023066

Comando elettrico di controllo per abitazioni condominiali Dee Fly con by pass

Cod. 11023067

Recuperatore con by pass
Cod. 11023133/11023132

RMA di estrazione
a due pistoni Ø 200
Cod. 11016070

RMA di immissione
a due pistoni Ø 200
Cod. 11016068

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Il comando remoto si può installare in apposita cassetta a murare.
- Collegare i fili alla scheda di controllo (consultateci) per la gestione delle portate.
- Il comando del by pass (se è stato scelto questo modello) viene direttamente collegato al recuperatore. Il tasto destro permette il comando manuale-automatico del by pass.
- Per un funzionamento ottimale l'apertura può essere gestita automaticamente in funzione delle condizioni di temperatura interna ed esterna.

FUNZIONE

- 3 velocità di ventilazione:
- Velocità 1: portata di base.
- Velocità 2: portata di punta per cucina temporizzata 30 minuti.
- Velocità 3: portata elevata non temporizzata o modalità sovraventilazione.

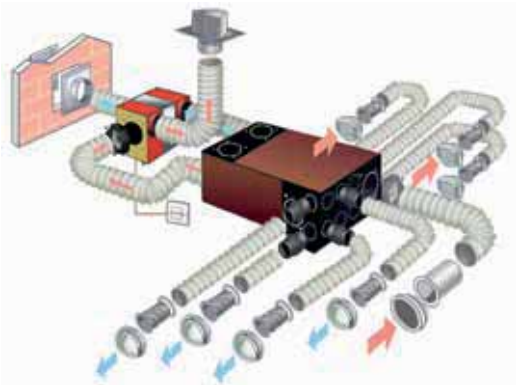
- by-pass:
- Modalità manuale: apertura e chiusura con comando sul tastierino.
- Modalità automatica: apertura o chiusura automatica a seconda delle temperature dell'aria estratta e dell'aria nuova immessa.
- Spia di segnalazione manutenzione filtro (temporizzata 6 mesi).

GAMMA R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Comando remoto+scheda di controllo per by pass	11023067	**92,20**
RMA immissione Ø 200 doppio pistone	11016068	**190,00**
RMA estrazione Ø 200 doppio pistone	11016070	**190,00**

VMC - Doppio flusso con recuperatore

VMP H



CAMPO DI APPLICAZIONE

- Abitazione indipendente.
- Edifici nuovi/ristrutturazioni.

INSTALLAZIONE

- Orizzontale.
- Scambiatore a controsoffitto o in sottotetti con il kit di isolamento.
- Interno.

Vantaggi

- Recupero di calore
- Portate estratte e immesse auto-regolate.
- Qualità dell'aria e comfort termico.

ACCESSORI R1

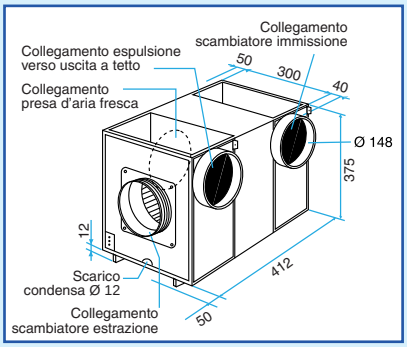
Descrizione	Codice	Prezzo
Unità filtrante Ø 150	11023956	**112,00**
Ricarica unità filtrante	11023804	**16,50**
Kit isolamento scambiatore	11027005	**297,00**
Cassone filtro Zefira	11023051	**1011,00**
Ricarica di 4 filtri per Zefira	11023052	**249,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

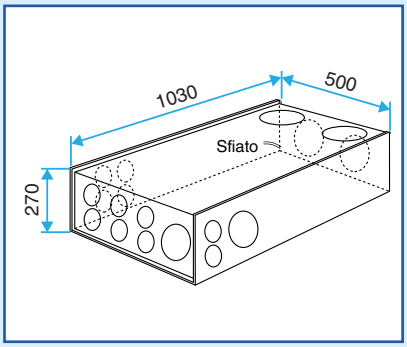
- Kit di ventilazione a doppio flusso con recupero di calore statico ad alta efficienza ALDES serie VMP H, composto da:
- 1.1 - Motoventilatore per immissione ed estrazione aria ALDES serie MV, costruzione con cassone in pvc, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:
- motore 230/1/50 – 1000/1500 rpm – calettato a due giranti
- potenza assorbita 0,35 / 1,0 A
- dimensioni 412x300x375 mm (LxPxH)
- peso 14 kg
- nr. 2 attacchi di p.a.e./espulsione DN.150 mm
- nr. 2 attacchi di immissione/estrazione DN.150 mm
- attacco di scarico condensa DN.12 mm
- 1.2 - Unità di recupero calore ALDES serie H, costruzione con cassone in pvc, adeguata per il funzionamento estivo ed invernale, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:
- efficienza di recupero 70% a 150 m³/h (in funzione delle portate d'aria e delle caratteristiche termoigrometriche)
- recuperatore a lastre termoformate in PVC – superficie di scambio 15 m²
- attacchi circolari per il collegamento delle bocchette di immissione/estrazione, completi di moduli per la regolazione della portata
- nr. 9 attacchi circolari per il collegamento delle bocchette di immissione DN.80 mm
- portata bocchette immissione soggiorno (massimo nr. 2) 25m³/h a velocità di crociera - 50m³/h a velocità di punta
- nr. 5 attacchi circolari per il collegamento delle bocchette di estrazione bagni DN.80 mm (15 o 30 m³/h)
- nr. 1 attacco circolare per il collegamento della bocchetta di estrazione cucina DN.150 mm
- filtro sintetico lavabile con potere medio di filtrazione (10 mm) previsto sulla bocchetta di estrazione cucina
- dispositivo di sbrinamento invernale (opzionale)
- dimensioni 1030x500x270 mm (LxPxH)
- peso 16 kg
- attacco di scarico condensa DN.12 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione: 230 V - 50 Hz monofase.
Intensità di protezione: 1,5 A.
Peso: 14 kg (ventilatore), 16 kg (scambiatore).
Lo scambiatore è realizzato a partire da piastre termoformate.
Superficie di scambio di 15 m².



Moto-ventilatore



Scambiatore

CARATTERISTICHE AERAULICHE

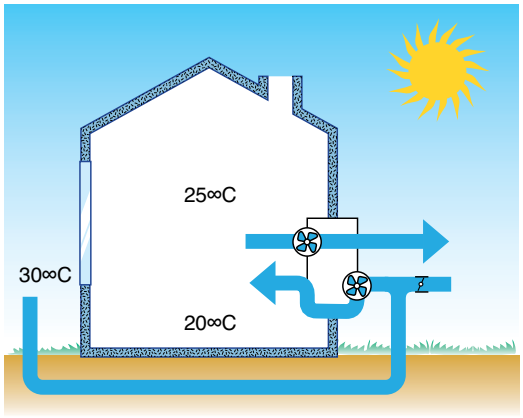
Portate (m³/h)	VMP H 3S-4PP	VMP H 4S-5PP	VMP H 5S-7PP
Estr. cucina Ø 150 crociera/punta	45/120	45/135	45/135
Estr. sanitari Ø 80	2 x 30 - 1 x 15	2 x 30 - 2 x 15	2 x 30 - 3 x 15
Totale estrazione	120 / 195	135 / 225	150 / 240
Immiss. soggiorno Ø 80	2 x 25 / 2 x 50	2 x 25 / 2 x 50	3 x 25 / 3 x 50
Immiss. camere da letto Ø 80	3 x 25	4 x 25	6 x 25
Totale immissione	125 / 175	150 / 200	225 / 300
S: numero di sanitari - PP: numero di stanze principali			

COMPOSIZIONE DEI KIT R1

Descrizione del kit	VMP H 3-4PP	VMP H 4-5PP	VMP H 5-7PP
Gruppo di immissione-estrazione	**11027006**	**11027006**	**11027034**
Prezzo	**740,00**	**740,00**	**757,00**
Scambiatore	**11027003**	**11027003**	**11027003**
Prezzo	**1202,00**	**1202,00**	**1202,00**
Kit Accessori	**11027001**	**11027002**	**11027033**
Prezzo	**366,00**	**449,00**	**762,00**
Attacco estrazione sanitari	3	4	5
Attacco immissione soggiorno	2	2	3
Attacco immissione camere da letto	3	4	6
Bocchetta cucina Ø150mm	1	1	1
Manichetta cucina Ø150mm	1	1	1
Manichetta + Bocchetta sanitari Ø80mm	3	4	5
Manichetta + Bocchetta immissione Ø80mm	5	6	9
Invertitore due posizioni	1	1	1
Silenziatore raccordo Ø80mm	2	2	9
Fascetta Ø150mm	3	3	3
Fascetta Ø80mm	0	0	6
Sospensione Motoventilatore	1	1	1
Raccordo a T 80-80 mm	0	0	2
Istruzioni di montaggio	1	1	1
Tubo di scarico della condensa	2	2	2

Canali geotermici

Canali geotermici



Vantaggi

- Comfort estivo naturale ed economico.
- Abbassamento di temperatura percepito in tutto l'alloggio.
- Messa fuori gelo dello scambiatore in inverno.

PRINCIPIO

Abbinati ad una ventilazione a doppio flusso, i canali geotermici sfruttano la temperatura relativamente stabile del sotto-suolo, che varia tra 12 e 15°C a 1,5 metri dalla superficie, per raffrescare l'aria nuova di ventilazione.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Abitazione indipendente.
- Da abbinare ad un progetto bioclimatico dell'edificio.

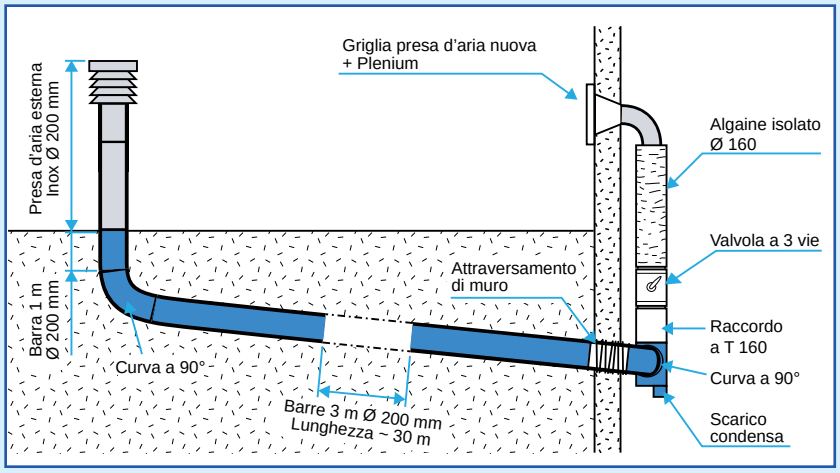
DESCRIZIONE

- L'aria esterna circola attraverso un canale di 200 mm di diametro, interrato ad una profondità compresa tra 1,5 e 2 m, con lunghezza di circa 30 m, che consente di ottenere un corretto scambio termico e perdite di carico ridotte.
- La presa d'aria del canale è al riparo dalle intemperie e protetta da una griglia e da un sistema di filtrazione.
- Una pendenza di circa 3 % è necessaria per l'evacuazione della condensa. I canali utilizzati sono rigidi e lisci e sono dotati di O-Ring per garantire una buona tenuta. La presa d'aria nuova è dotata di una valvola a 3 vie collegata al pozzetto interrato da una parte e ad una presa d'aria esterna dall'altra.
- Per preservare l'igiene dell'aria, il materiale dei canali è sottoposto ad un trattamento antibatterico.
- Perché il sistema sia efficace, occorre utilizzare una VMC a doppio flusso con immissione dell'aria nuova in ciascuna stanza principale; ciò permette di rispettare il principio di bilanciamento e di garantire un raffrescamento mite di tutto l'alloggio. Dotato di due velocità di immissione, l'utilizzo della portata di punta consente di ottenere un raffrescamento più consistente.
- Grazie al sistema by-pass scambiatore, l'aria raffrescata dal pozzetto interrato è diffusa all'interno dell'abitazione senza essere temperata dallo scambiatore termico.

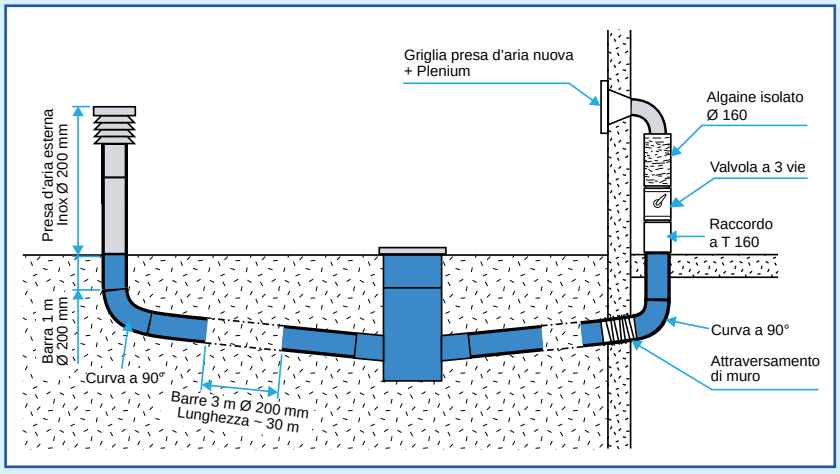
INSTALLAZIONE

- All'esterno su terreno libero privo di costruzioni.
- Sotterramento tra 1,5 e 2 m di profondità.

INSTALLAZIONE



Installazione in abitazione con sotto-suolo



Installazione in abitazione senza sotto-suolo

Canali geotermici

Canali geotermici

Vantaggi

- Canale dalle proprietà battericide.
- Canale rigido e liscio con O-Ring fissato.
- Ampia gamma di accessori.

GAMMA

Descrizione	Codice	Prezzo
GEO Ø200 barra 3m	11023100	**Consultateci**
GEO Ø200 curva 90°	11023101	**Consultateci**
GEO Ø200 curva 45°	11023102	**Consultateci**
GEO Ø200 RF	11023103	**Consultateci**
GEO Ø200 attraversamento di muro	11023104	**Consultateci**
GEO Ø200 evacuazione della condensa *Abitazione con sotto-suolo	11023105	**Consultateci**
GEO sifone	11023106	**Consultateci**
GEO pozzetto esterno *Abitazione senza sotto-suolo	11023107	**Consultateci**
GEO coperchio pozzetto esterno	11023108	**Consultateci**
GEO Ø200 TO 45°	11023109	**Consultateci**
GEO lubrificante	11023110	**Consultateci**
GEO Ø200 presa d'aria nuova	11023111	**Consultateci**
GEO filtro	11023112	**Consultateci**

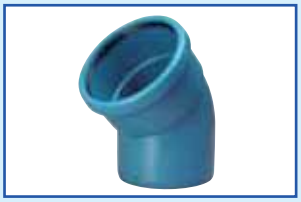
DOPPIO FLUSSO ABBINATO

• Dee Fly pag. 40.

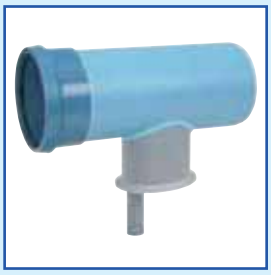
ACCESSORI

Presa d'aria nuova inox

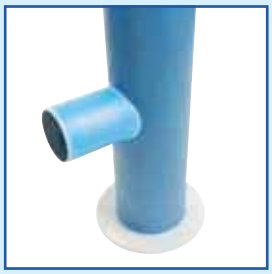
Barra



Gomito

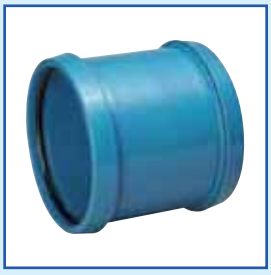


Evacuazione della condensa nel sotto-suolo



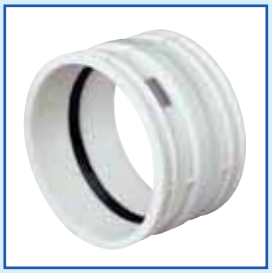
Pozzetto esterno

TO 45 per collegamento a pozzetto esterno



RF

Sifone



Attraversamento di muro

Filtrazione ad elevata efficacia

Zefira

Vantaggi
- Filtrazione ad elevata efficacia.
- Perdita di carico ridotta.
- Manutenzione semplice.
- Cassone motorizzato autonomo.

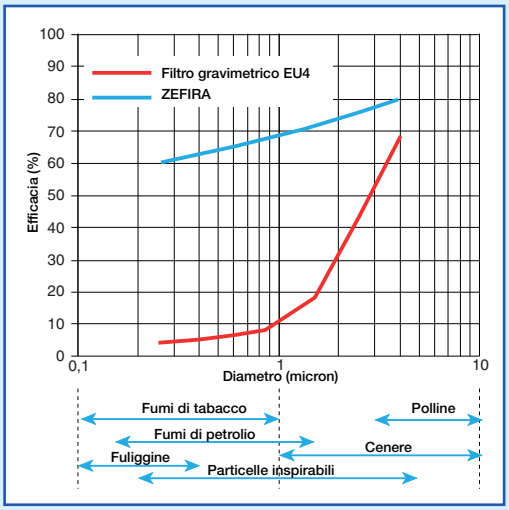
CAMPO DI APPLICAZIONE
- Abitazione indipendente/locali del terziario.
- Edifici nuovi o ristrutturazioni.
- Può essere aggiunto in seguito grazie alla motorizzazione integrata.

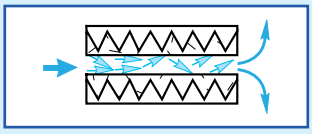
INSTALLAZIONE
- Orizzontale/verticale.
- Controsoffitti/locali tecnici.
- Interno.
- Prevedere un'alimentazione elettrica.

Efficacia e funzionamento
- Il cassone di filtrazione Zefira è un sistema brevettato (brevetto IFP) il cui principio è basato sulla separazione delle particelle tramite turbolenza.
- Il flusso d'aria nuova che circola parallelamente tra i filtri diventa turbolento e proietta così le particelle sui filtri anti-allergenici.

GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Zefira	11023051	**1011,00**
Ricarica di 4 filtri anti-allergenici	11023052	**249,00**
Disgiuntore 0,4 - 0,6 A	11056183	**112,00**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 160	11025063	**41,50**





Efficacia e funzionamento

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aeraulica
- Pressione disponibile dell'insieme cassone filtro:
  - 250 Pa a 100 m³/h
  - 200 Pa a 150 m³/h
  - 100 Pa a 200 m³/h.

- Lunghezza: 1016 mm.
- Larghezza: 540 mm.
- Altezza: 223 mm.
- Peso: 19 kg.

Acustica
- Lw irraggiato nel canale: Lw = 61 dB (A).
- Lw irraggiato dal cassone (aspirazione ed espulsione collegate): Lw = 58 dB (A).

Elettrico
- Potenza assorbita: 85 W.
- Alimentazione: 220 V - 50 Hz.
- Intensità di protezione: 0,45 A.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Filtro a perdita di carico nulla ALDES serie ZEFIRA, costituito da una sezione filtrante per turbolenza: le particelle esposte ad un moto turbolento dell'aria vettore, sono trattenute dalla superficie dei filtri; l'aria non deve attraversare le superfici filtranti, quindi il loro sporcamente non determina un aumento della perdita di carico.
- Il filtro, contenuto in un cassone in lamiera, è dotato di una sezione ventilante, necessaria per provocare il moto turbolento, pertanto il filtro apporta un contributo positivo alla prevalenza presente nei condotti di ventilazione.
- Dimensioni:

- Lunghezza: 1016 mm - Larghezza: 540 mm - Altezza: 223 mm - Peso: 19 kg
- Innesti maschi DN.160 mm
- Ventilatore interno 230V 50Hz-M
- Interruttore retroilluminato
- Filtri antiallergenici lunga durata (12 mesi)
- Potenza assorbita: 85 W
- Intensità protezione: 0,45 A

Ingresso aria aggiuntivo: VDC

Valvola di compensazione

Conformità

- Sistema brevettato.

Vantaggi

- Prestazioni acustiche fino a 41 dB con MTC 160.
- Funzionamento completamente automatico.
- Senza collegamento elettrico.
- Ingresso di aria nuova in base alle necessità.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- VMC autoregolabile (escluso in igro).
- Conforme alle installazioni nel terziario.

- Possibilità di applicazioni multiple:
- Temperazione notturna,
- Estrazione specifica (cappa motorizzata, ventilatore specifico...),
- Portata di ingresso aria controllata in funzione della richiesta di estrazione,
- Dimensionamento ottimizzato degli ingressi aria in VMC autoregolabile.

INSTALLAZIONE

- La VDC è posizionata a muro, in attraversamento di muro esterno.
- Il manicotto (o tubo in PVC) di 160 mm di diametro esterno e 4,5 mm di spessore (tipo alveolato) è sezionato in base alla larghezza del muro e fissato direttamente nel cemento o inserito in seguito a carotaggio nel muro esterno.
- La VDC è incassata nel manicotto in modo tale che questo sfiori il muro interno grazie all'attacco dotato del sistema Roll'in.
- La griglia esterna è quindi fissata al manicotto.
- Fissaggio tramite ganci con diametro da 150 a 170 mm.
- Dimensioni: 184 x 184 mm, spessore 38 mm, sezione libera di passaggio dell'aria: 68 cm.

- Per ottenere migliori prestazioni acustiche, associare un MTC 160 alla VDC.

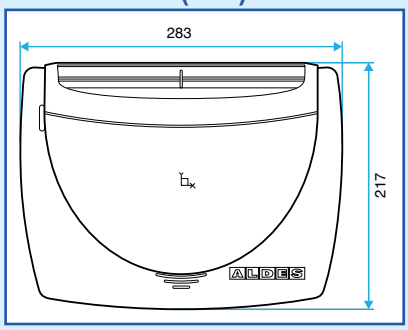
GAMMA R2

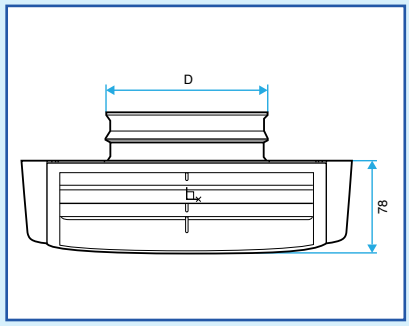
Descrizione	Codice	Conf.	Prezzo
Valvola di compensazione	11011003	1	**105,00**

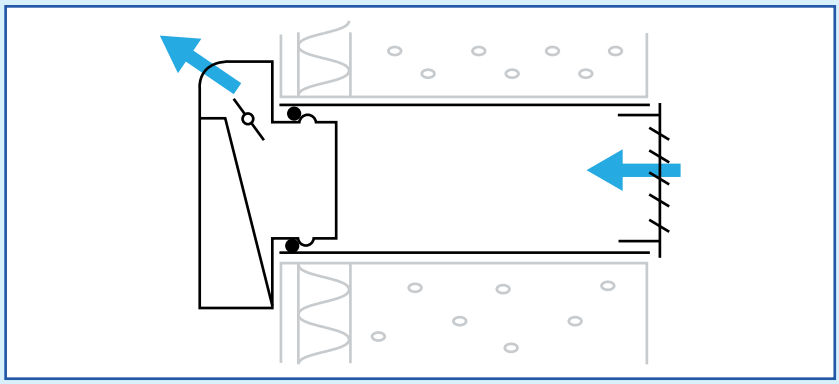
ACCESSORI R2

Descrizione	Codice	Conf.	Prezzo
Kit MTC160 + manichetta	11011387	1	**106,00**
A160	11011388	1	**22,40**
GES 160	11011244	1	**37,00**
GEB 160	11011241	1	**37,00**

INGOMBRO (mm)







Installazione

APPLICAZIONI E VANTAGGI

Applicazione	Locali di installazione	Vantaggi
Temperazione notturna	Nelle stanze più utilizzate	Raffrescamento delle stanze
Estrazione con portata pre-tarata	Nelle stanze dove esiste già un sistema di estrazione aria	Maggiore efficacia del sistema di estrazione
Dimensionamento degli ingressi aria e portata minima	In cucina	Miglioramento acustico grazie all'utilizzo dei moduli da 22 m^3/h in ogni camera da letto e di un modulo da 30 m^3/h nel soggiorno.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Valvola di compensazione a tre posizioni di funzionamento – funzionamento completamente automatico con possibilità di bloccaggio in posizione aperta o chiusa.applicabile in attraversamento di parete esterna con apposito controtubo dn 160 per s=4,5 mm. Applicazione tramite sistema Roll-In dimensioni LxHxP mm 283x217x78.

Sistema di Temperation® Domestica

T.Flow

Vantaggi

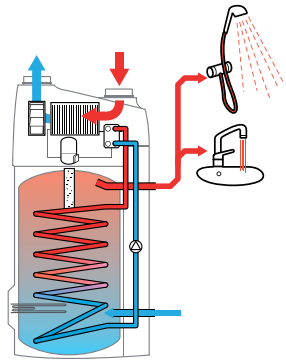
- Risparmio di energia e qualità dell'aria
  - Fino al 10% di riduzione dei consumi per il riscaldamento.
  - Fino al 75% di risparmio energetico per la produzione dell'Acqua Calda Sanitaria.
- Rispetto dell'ambiente
  - Sfrutta l'energia dell'aria viziata.
  - Limita le emissioni di gas a effetto serra.
- Facilità di installazione
  - Un unico impianto per 2 funzioni.
  - Prodotto "Plug and Play".
  - Sistema integrato.
- Le migliori tecnologie
  - Motorizzazione micro-watt.
  - Compressore Inverter.
  - Protezione dell'accumulo per anodo di titanio.
  - Resistenza alla steatite.
  - Funzione anti-legionellosi.
  - Filtro G4 di protezione.

PRINCIPIO

- Nella versione T.Flow 200 Hygro garantisce il ricambio dell'aria tramite estrazione dell'aria viziata all'interno dei locali sanitari. L'apporto di aria nuova avviene attraverso le griglie di ingresso collocate nei locali principali. Le portate d'aria sono regolate automaticamente in funzione della variazione del tasso di umidità.
- Il sistema, che costituisce una soluzione a recupero energetico, comprende una pompa di calore dotata di un compressore Inverter. Sfruttando l'energia contenuta nell'aria estratta, garantisce la produzione dell'Acqua Calda Sanitaria.
- La gamma T.Flow è disponibile anche nelle versioni: T.Flow 200 Auto e T.Flow 200 Hygro destinata alle abitazioni individuali e collettive in ristrutturazione e in sostituzione di impianti ad elevato consumo energetico.

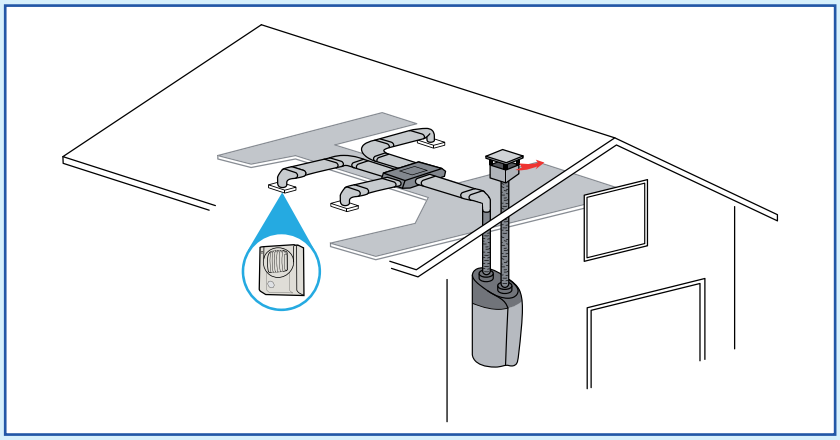
DESCRIZIONE

- Il sistema si compone di una centrale e di una rete aeraulica.
- Questo sistema completo autonomo/condominiale permette un comfort di alta qualità.
- L'aria estratta agendo su una pompa di calore permette di riscaldare l'acqua contenuta nel serbatoio per uso sanitario.
- Qualunque sia l'applicazione, tutta la rete di estrazione deve essere isolata al di fuori del volume riscaldato. Per garantire una corretta efficacia, il serbatoio di accumulo è installato nel volume riscaldato.

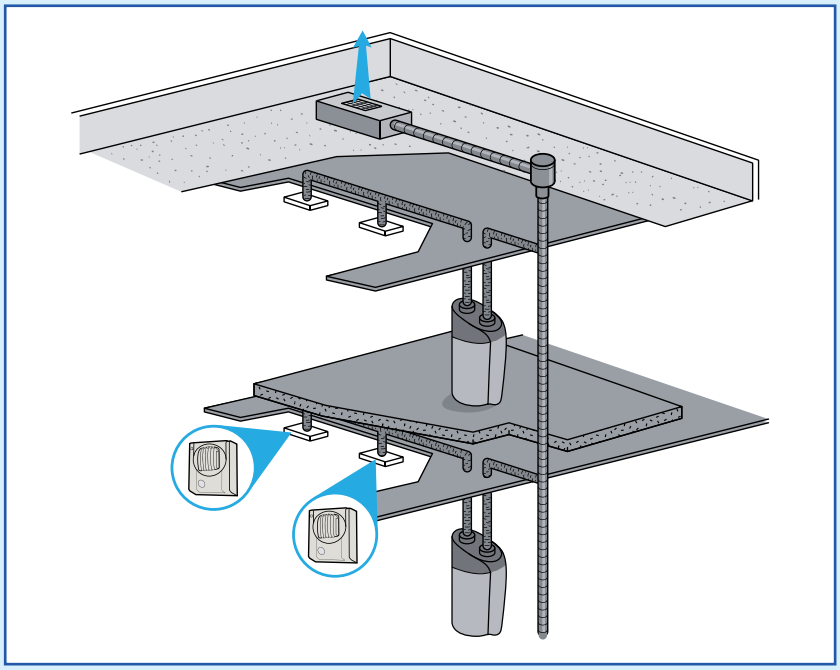


Schema del circuito termodinamico aria-acqua per la produzione di Acqua Calda Sanitaria

TIPOLOGIE DI MONTAGGIO



Sistema per abitazione individuale



Sistema per abitazioni condominiali

Sistema Termodinamico produzione di acqua calda sanitaria

Sistemi T.Flow

Vantaggi

- Ventilazione intelligente.
- Recupero dell'energia estratta dall'aria viziata per la produzione di acqua calda sanitaria.
- Risparmio energetico fino al 75%
- Vasta gamma di soluzioni

PRINCIPIO

T.Flow 200 assicura il rinnovo di aria degli alloggi per estrazione aria viziata dai bagni. Equipaggiato di una pompa di calore, sfrutta l'energia contenuta nell'aria estratta per scaldare l'acqua in ogni alloggio.

Il sistema si costituisce di:

- bocchette di estrazione e di ingressi di aria igroregolabile, di un serbatoio di acqua calda sanitaria collegato ad una pompa di calore sull'aria estratta,
- insieme di canalizzazioni per l'estrazione e l'espulsione dell'aria viziata,
- di un gruppo di estrazione micro-watt (all'interno in testa al serbatoio).

Le soluzioni T.Flow 200 devono essere installate nel volume riscaldato, per limitare la perdita di energia del serbatoio e della rete di canali-aria. L'espulsione dell'aria viziata deve essere isolata per evitare ogni rischio di condensazione.

La rete di canalizzazioni per l'aria deve essere isolata se è installata al di fuori del volume riscaldato.

GAMMA

Una vasta gamma che permette di rispondere alle molteplici esigenze del mercato e delle utenze:

- T.Flow 200 Hygro destinato a tutte le applicazioni: abitazioni nuove e ristrutturazioni.
- T.Flow 200 Auto destinato alle ristrutturazioni dove è necessario integrare la ventilazione. La soluzione integra la VMC semplice flusso autoregolabile.

APPLICAZIONE

- Abitazione individuali o condominiali.
- Nuove costruzioni o ristrutturazioni.
- Famiglia da 2 a 6 persone.

DESCRIZIONE

Il sistema si compone di:

- ingressi aria nelle camere da letto e soggiorno.
- bocchette di estrazione nei locali con la presenza di un elevato tasso di umidità (bagni e camere da letto).
- serbatoio di acqua calda termodinamico che integra un ventilatore micro-watt (abitazioni individuali) e una pompa di calore inverter.

Nelle abitazioni condominiali, un ventilatore micro-watt centralizzato garantirà l'estrazione dell'aria viziata in tutti gli alloggi.

INSTALLAZIONE

- Interna in volume riscaldato.
- In un vano tecnico insonorizzato.
- Verticale su suolo stabile.

LE SOLUZIONI T.FLOW

Ambito di Applicazione	Sistema	Funzioni		Serbatoio e principali componenti	Descrizione del sistema adottato
		Ventilazione	Produzione Acqua calda sanitaria		
Abitazioni Individuali	T.Flow 200 Hygro	Sì	Sì	- Kit B200 TH-CP - Ingressi aria igroregolabili	In questa configurazione il serbatoio per la produzione di Acqua Calda Sanitaria possiede in testa al circuito termodinamico, anche il gruppo di estrazione per la ventilazione igroregolabile.
	T.Flow 200 Auto	Sì	Sì	- Serbatoio B200 TH-CA - Bocchette di estrazione BAP'SI - Ingressi aria autoregolabili	In questa configurazione il serbatoio per la produzione di Acqua Calda Sanitaria possiede in testa al circuito termodinamico, anche il gruppo di estrazione per la ventilazione autoregolabile.
Abitazioni condominiali	T.Flow 200 Hygro	Sì	Sì	- Serbatoio B200 TH - Bocchette di estrazione BAHIA - Ingressi aria igroregolabili - Ventilatore di estrazione micro-watt	In questa configurazione il serbatoio deve essere collegato ad un sistema VMC igroregolabile centralizzato.
	T.Flow 200 Auto	Sì	Sì	- Serbatoio B200 TH - Bocchette di estrazione BAP'SI - Ingressi aria autoregolabili - Ventilatore di estrazione micro-watt	In questa configurazione il serbatoio deve essere collegato ad un sistema VMC autoregolabile centralizzato.

Sistema Termodinamico produzione di acqua calda sanitaria

Serbatoio Termodinamico B200 TH-CA per sistema VMC autoregolabile

Vantaggi

- Risparmio energetico: grazie alla pompa di calore con compressore inverter sull'aria estratta e motorizzazione micro-watt.
- Durata dell'impianto: protezione in anodo di titanio, resistenza in steatite e filtrazione sul lato aria G4.
- Sistema plug and Play.

APPLICAZIONE

- Abitazioni inviduali, nuove e in ristrutturazione.
- Sistemi T.Flow 200 Auto e T.Flow 100.

DESCRIZIONE

- Serbatoio smaltato con isolamento 55 mm e rivestimento metallico RAL9010.
- Protezione in anodo di titanio.
- Resistenza in steatite.
- Pompa di calore sull'aria estratta con compressore inverter e filtro G4 di protezione.
- Il ventilatore contenuto in testa al serbatoio e collegato al sistema VMC autorebolabile è dotato di motorizzazione micro-watt a commutazione elettronica (Sekoia).
- Capacità 200 litri rispondenti al fabbisogno giornaliero da 2 a 6 persone.
- Tastierino digitale per selezione delle diverse funzioni (Marcia/arresto, temperatura acqua calda, ciclo anti-legionella…).

INSTALLAZIONE

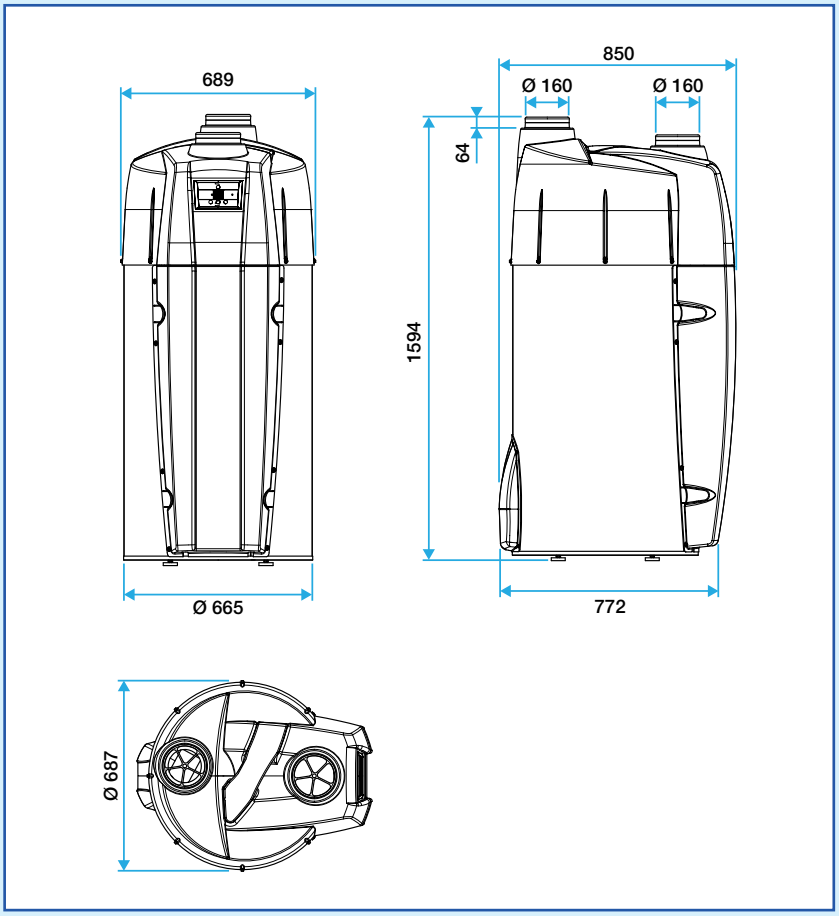
- Interna in vano riscaldato.
- Verticale su suolo stabile, piedini regolabili inclusi.
- Sistema T.Flow 200 Auto: bocchette di estrazione tipo Bap'SI nei vani tecnici e ingressi aria autoregolabili nei locali nobili.

GAMMA

Descrizione	Codice	Prezzo
B200 TH-CA	11023191	**3501,00**

INGOMBRI (mm) E PESI

- Peso: circa 110 kg (vuoto)



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Volume: 200 lt.
- Resistenza in steatite: 1500 W

Sistema	Modello	Portata m³/h	COP*	Potenza nominale produzione ACS W
T.Flow 100	B200 TH-CA	200	2,51**	800
T.Flow 200 Auto	B200 TH-CA	da 50 a 210	da 2,55 a 3,5*	800

* COP secondo norma EN255-3, per un riscaldamento da 15° a 50°, temperatura dell'aria 15°C.

**COP secondo norma EN255-3, per un riscaldamento da 15° a 50°, temperatura dell'aria 20°C.

Sistema Termodinamico produzione di acqua calda sanitaria

Serbatoio Termodinamico B200 TH-CP per sistema VMC igroregolabile

Bocchetta BAHIA

Vantaggi

- Risparmio energetico: grazie alla pompa di calore con compressore inverter sull'aria estratta, motorizzazione micro-watt e ventilazione igroregolabile
- Durata dell'impianto: protezione in anodo di titanio, resistenza in steatite e filtrazione sul lato aria G4.
- Sistema plug and Play.

APPLICAZIONE

- Abitazioni inviduali, nuove e in ristrutturazione.
- Sistemi T.Flow 200.

DESCRIZIONE

- Serbatoio smaltato con isolamento 55 mm e rivestimento metallico RAL9016.
- Protezione in anodo di titanio.
- Resistenza in steatite.
- Pompa di calore sull'aria estratta con compressore inverter e filtro G4 di protezione.
- Il ventilatore contenuto in testa al serbatoio e collegato al sistema VMC igroregolabile è dotato di motorizzazione micro-watt a commutazione elettronica (Bahia).
- Capacità 200 litri rispondenti al fabbisogno giornaliero da 2 a 6 persone.
- Tastierino digitale per selezione delle diverse funzioni (Marcia/arresto, temperatura acqua calda, ciclo anti-legionella…).

INSTALLAZIONE

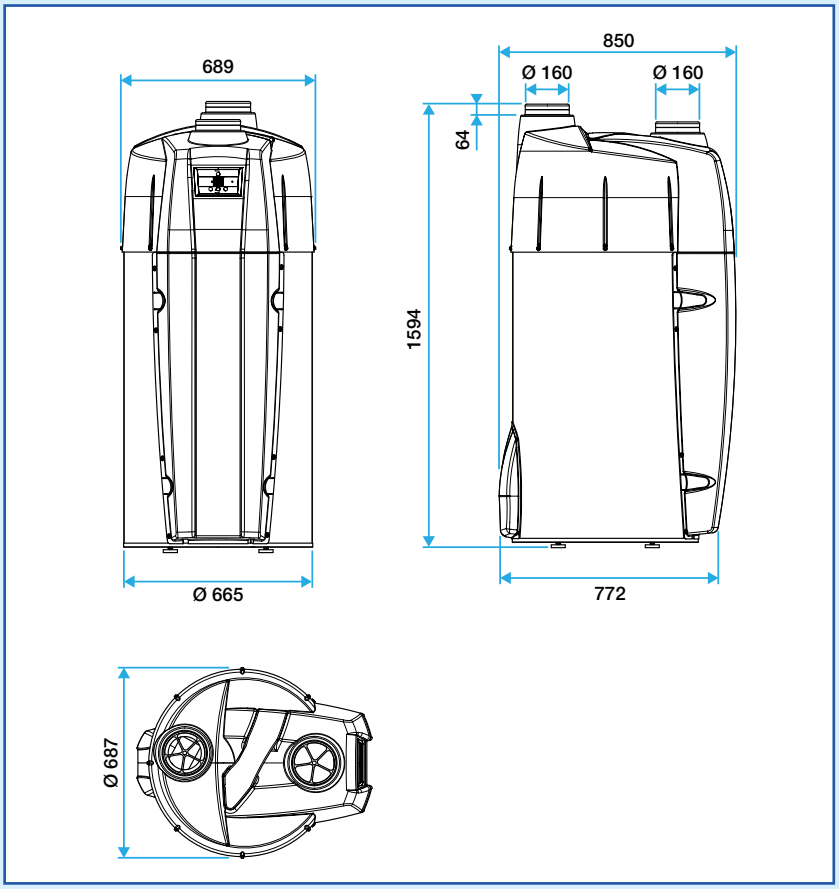
- Interna in vano riscaldato.
- Verticale su suolo stabile, piedini regolabili inclusi.
- Alimentazione bocchetta cucina e WC con pila (alcalina 9V non fornita).

GAMMA

Descrizione	Codice	Prezzo
KIT B200 TH-CP Rt3	11023190	**4016,00**
B13 Bahia	11015349	**212,00**
W13 Bahia	11015102	**136,00**
Manichetta tridente Ø 80 mm - H 140 mm	11022066	**7,71**

INGOMBRI (mm) E PESI

- Peso: circa 110 kg (vuoto).



COMPOSIZIONE DEI KITS

- Volume: 200 lt.
- Resistenza in steatite: 1500 W

Modello	Portata m^3/h	COP*	Potenza nominale produzione ACS W
B200 TH-CP	da 50 a 210	da 2,55 a 3,5	750

* COP secondo norma EN255-3, per un riscaldamento da 15° a 50°, temperatura dell'aria 20°C.

COMPOSIZIONE DEI KITS

Codice	Descrizione	Composizione del kit
11023190	KIT B200 TH-CP	Serbatoio termodinamico Bocchetta cucina igro C13 elettr+manichetta Ø125 mm Bocchetta bagno igro B13 + manichetta Ø 80 mm Bocchetta WC igro W13 Presenza+ manichetta Ø 80 mm

Sistema Termodinamico produzione di acqua calda sanitaria

Serbatoio Termodinamico B200 TH solo con applicazione di sistema VMC autoregolabile o igroregolabile centralizzato nelle abitazioni condominiali

Vantaggi

- Risparmio energetico: grazie alla pompa di calore con compressore inverter sull'aria estratta.
- Durata dell'impianto: protezione in anodo di titanio, resistenza in steatite e filtrazione sul lato aria G4.
- Sistema plug and Play.

APPLICAZIONE

- Abitazioni condominiali nuove e in ristrutturazione.
- Sistemi T.Flow 200 Hygro e T.Flow 200 Auto.

DESCRIZIONE

- Serbatoio smaltato con isolamento 55 mm e rivestimento metallico RAL 9010.
- Protezione in anodo di titanio.
- Resistenza in steatite.
- Pompa di calore sull'aria estratta con compressore inverter e filtro G4 di protezione.
- Capacità 200 litri rispondenti al fabbisogno giornaliero da 2 a 6 persone.
- Tastierino digitale per selezione delle diverse funzioni (Marcia/arresto, temperatura acqua calda, ciclo anti-legionella…).

INSTALLAZIONE

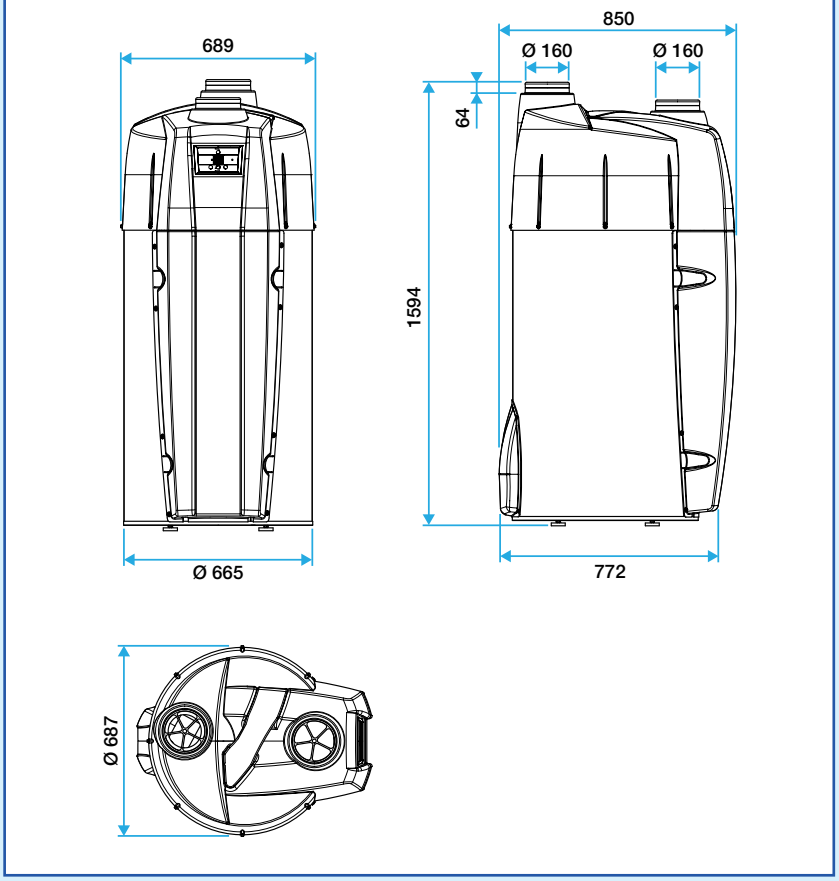
- Interna in vano riscaldato.
- Verticale su suolo stabile, piedini regolabili inclusi.
- Sistema T.Flow 200 Hygro: bocchette di estrazione igroregolabili nei locali "tecnici" e ingressi aria igroregolabili nei locali "principali".
- Sistema T.Flow 200 Auto: bocchette di estrazione modello Bap'SI nei locali "tecnici" ed ingressi aria autoregolabili nei locali "principali".
- Da accoppiare a sistema VOC condominiale autoregolabile o igroregolabile.

GAMMA R13

Descrizione	Codice	Prezzo
B200 TH	11023192	**3398,00**

INGOMBRI (mm) E PESI

- Peso: circa 110 kg (vuoto).



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Volume : 200 lt
- Resistenza in steatite: 1500 W

Sistema	Modello	Portata m³/h	COP*	Potenza nominale della produzione ACS W
T.Flow 200 Auto	B200 TH	da 50 a 210 a seconda del progetto	da 2,55 a 3,5**	800
T.Flow 200 Hygro				750

** COP secondo la norma EN255-3 per un riscaldamento da 15 a 50°C, temperatura dell'aria 20°C.

Bocchette di estrazione autoregolabili (per sistemi doppio flusso e semplice flusso)

Gamma Bap'SI

Bap'SI
portata semplice

Bap'SI
portata doppia

Bap'SI elettrica
portata doppia

Attacco

Piastrina Bap'SI
a ganci

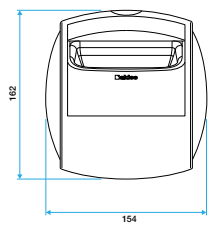
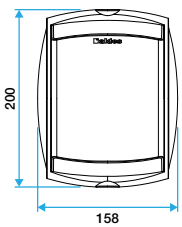
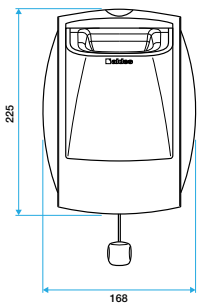
Piastrina Bap'SI
a viti

Sostituzione delle bocchette Bap Color con le nuove bocchette Bap'SI

La bocchetta Bap Color è sostituita con la nuova Bap'SI che presenta numerosi vantaggi in termini di modularità, design, manutenzione e adattabilità.

VECCHIA GAMMA BAP COLOR	NUOVA GAMMA BAP'SI
Si mantengono i pezzi di ricambio della Bap Color a richiesta	Manutenzione semplificata: la parte anteriore è completamente rimovibile per permettere la pulizia periodica. Modularità: il regolatore consente di scegliere la portata d'aria. Certificata a norma NF. Adattabilità: risponde a tutte le esigenze di installazione grazie ai numerosi attacchi disponibili.

Caratteristiche tecniche nuova gamma Bap'SI

Bap'SI portata semplice		Bap'SI twin		Bap'SI portata doppia	
	• 15 m³/h • 30 m³/h • 45 m³/h • 60 m³/h		• 15 m³/h • 30 m³/h • 45 m³/h • 60 m³/h • 75 m³/h • 90 m³/h • 100 m³/h • 120 m³/h • 150 m³/h		• 15 / 30 m³/h • 20 / 75 m³/h • 30 / 90 m³/h • 45 / 105 m³/h • 45 / 120 m³/h • 45 / 135 m³/h

Bocchette di estrazione autoregolabili (per sistemi doppio flusso e semplice flusso)

Bap'SI

Bap'SI sanitari

Bap'SI cucina

Vantaggi

- Regolazione della portata in estrazione.
- Possibilità di più regolazioni con la stessa bocchetta.

DESCRIZIONE

- Bocchetta di estrazione autoregolabile.
- Possibilità di scegliere la portata: una stessa bocchetta fornisce più portate.
- 2 modelli a portata semplice:
  - modulo S1: per bagni in abitazioni condominiali,
  - modulo S2: per sanitari.
- 2 modelli a portata doppia:
  - modulo D1: per le cucine di F1 e F2,
  - modulo D2: per le cucine di F3 e oltre.
- Con e senza attacco Ø125 mm.
- Intervallo di pressione: 50-160 Pa.

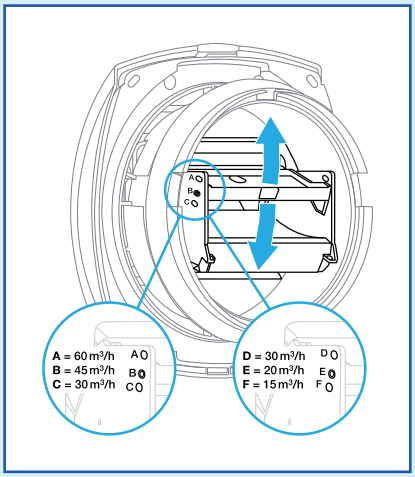
GAMMA Bap'SI modulo Ø 125 mm R2

Descrizione	Codice	Prezzo	Conf.
Bap'SI modulo S1 D125	11019090	**26,00**	10
Bap'SI modulo S2 D125	11019091	**26,00**	10
Bap'SI modulo D1 D125	11019092	**56,20**	10
Bap'SI modulo D2 D125	11019093	**56,20**	10

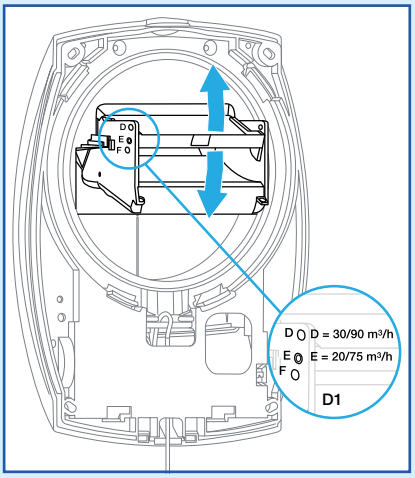
GAMMA Bap'SI modulo senza attacco R2

Descrizione	Codice	Prezzo	Conf.
Bap'SI modulo S1 senza attacco	11019094	**28,30**	10
Bap'SI modulo S2 senza attacco	11019095	**28,30**	10
Bap'SI modulo D1 senza attacco	11019096	**56,70**	10
Bap'SI modulo D2 senza attacco	11019097	**56,70**	10

REGOLAZIONE Bap'SI modulo S1, S2 e D1



Bap'SI S1 e S2

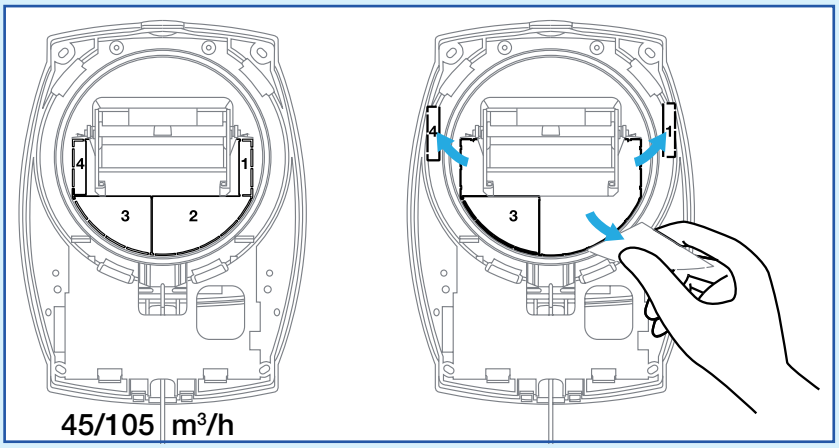


Bap'SI D1

REGOLAZIONE Bap'SI modulo D2

- Parti divisibili da togliere (X):

	1	2	3	4
45/105 m³/h	-	-	-	-
45/120 m3/h	-	X	X	-
45/135 m3/h	X	X	X	X



Togliere le parti divisibili.

REGOLAZIONI POSSIBILI

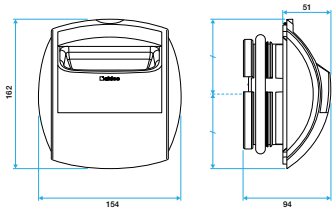
Tipo Bap'SI	Regolazione di fabbrica	Altre regolazioni possibili	
	Portata m³/h	Portata m³/h	Portata m³/h
modulo S1	30	20	15
modulo S2	60	45	30
modulo D1	30/90	20/75	-
modulo D2	45/105	45/120	45/135

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

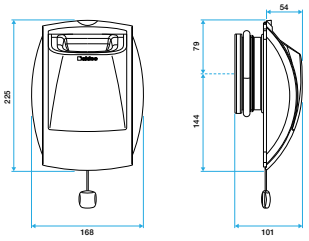
- Bocchetta di estrazione autoregolabile ALDES serie BAP'SI a portata regolabile con definizione della portata di estrazione al valore desiderato, esecuzione in materiale sintetico di colore bianco RAL 9003 e regolatore brevettato con blocco estraibile e lavabile.
- dimensioni di ingombro 225x168x101 mm con definizione della portata (per cucina) e 162x154x94 mm a singola portata (per bagno)
- attacco circolare con guarnizione DN.125 mm
- delta P. 50-160 Pa

Bocchette di estrazione autoregolabili (per sistemi doppio flusso e semplice flusso)

Bap'SI Ø 125



Bap'SI portata fissa



Bap'SI portata doppia

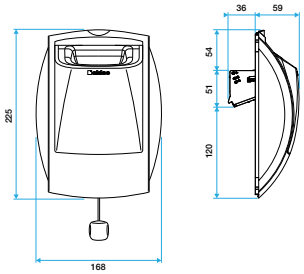
INSTALLAZIONE

- Fissaggio ad incastro in: manichetta Ø 125 mm, RT Flex, canale rigido Ø 125 mm.
- Il giunto Roll'In garantisce la tenuta ed il posizionamento a muro.

GAMMA Bap'SI portata semplice Ø 125 mm R2

Descrizione	Ø	Codice	Prezzo	Conf.
Bap'SI portata semplice				
Bap'SI 15	125	11019003	**26,00**	10
Bap'SI 30	125	11019004	**26,00**	10
Bap'SI 45	125	11019005	**26,00**	10
Bap'SI 60	125	11019006	**26,00**	10
Bap'SI portata doppia				
Bap'SI 15/30	125	11019011	**56,20**	10
Bap'SI 20/75	125	11019012	**56,20**	10
Bap'SI 30/90	125	11019013	**56,20**	10
Bap'SI 45/105	125	11019014	**56,20**	10
Bap'SI 45/120	125	11019015	**56,20**	10
Bap'SI 45/135	125	11019016	**56,20**	10

Bap'SI elettrica senza attacco



Bap'SI senza attacco

DESCRIZIONE

- Bocchetta autoregolabile bi-portata a comando elettrico temporizzato 30 minuti.
- 2 tipi di comandi: pulsante o cordino.
- Alimentazione: pila da 9 V alcalina tipo 6LR61 non fornita.
- 3 modelli per rispondere a tutte le esigenze di portate della VMC nelle abitazioni collettive.
- 2 tipi di collegamento:
  - Ø 125 mm per l'installazione nelle abitazioni nuove,
  - senza attacco per la ristrutturazione.

ACCESSORI

- La scheda di alimentazione CAL permette di trasformare una bocchetta Bap'SI elettrica (alimentazione a pila) in una bocchetta collegata alla rete a bassa tensione: 12 VAC.
- Il trasformatore proposto (potenza 12 VA) permette di collegare 2 bocchette.

GAMMA Bap'SI elettrica R2

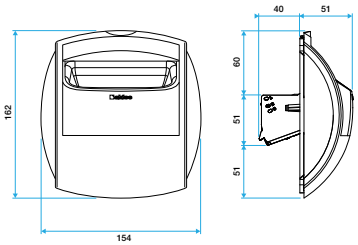
Descrizione	Portata m^3/h			Codice	Prezzo
	Portata regolata di fabbrica	Altra portata possibile			
Bap'SI senza attacco					
Bap'SI elet. cord. 15/30 senza attacco	15/30	-	-	11019109	**124,00**
Bap'SI elet. cord. D1 senza attacco	30/90	20/75	-	11019110	**124,00**
Bap'SI elet. cord. D2 senza attacco	45/105	45/120	45/135	11019111	**124,00**
Bap'SI elet. 15/30 senza attacco	15/30	-	-	11019112	**124,00**
Bap'SI elet. D1 senza attacco	30/90	20/75	-	11019113	**124,00**
Bap'SI elet. D2 senza attacco	45/105	45/120	45/135	11019114	**124,00**

ACCESSORI R2

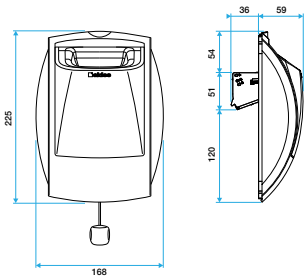
Descrizione	Codice	Prezzo
Pulsante standard	11026011	**32,90**
Scheda di alimentazione CAL 12 VAC - 8 VDC	11015275	**21,50**
Trasf. 12 VAC - 12 VA Fusibile	11017110	**50,50**

Bocchette di estrazione autoregolabili (per sistemi doppio flusso e semplice flusso)

Bap'SI senza attacco



Bap'SI portata semplice



Bap'SI portata doppia

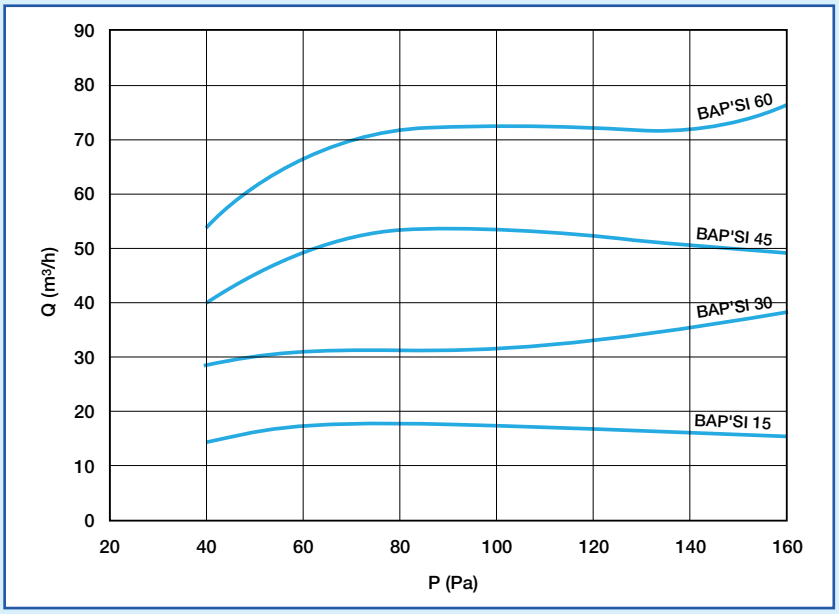
INSTALLAZIONE

- Adatta alla maggior parte delle configurazioni di installazioni in ristrutturazioni.
- Fissata tramite clip su attacco Ø 125 mm, Ø 116 mm, Ø 100 mm.
- Fissata tramite viti direttamente alla parete.
- Fissata tramite clip sulla piastrina accessorio.

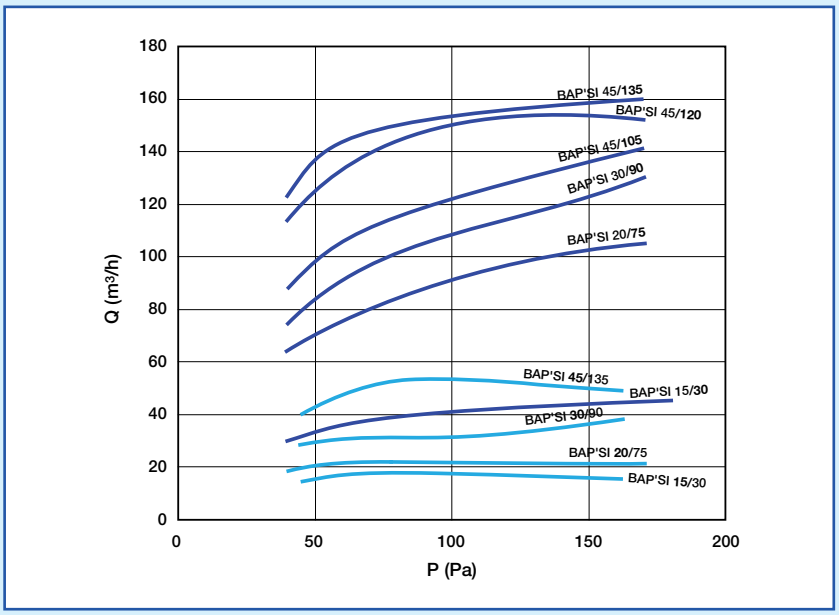
GAMMA Bap'SI senza attacco R2

Descrizione	Codice	Prezzo	Conf.
Bap'SI portata semplice			
Bap'SI 15	11019007	**19,60**	10
Bap'SI 30	11019008	**19,60**	10
Bap'SI 45	11019009	**19,60**	10
Bap'SI 60	11019010	**19,60**	10
Bap'SI portata doppia			
Bap'SI 15/30	11019017	**36,10**	10
Bap'SI 20/75	11019018	**36,10**	10
Bap'SI 30/90	11019019	**36,10**	10
Bap'SI 45/105	11019020	**36,10**	10
Bap'SI 45/120	11019021	**36,10**	10
Bap'SI 45/135	11019022	**36,10**	10

CARATTERISTICHE AERAULICHE



Bap'SI sanitari



Bap'SI cucina

Bocchette di estrazione e immissione autoregolabili

Bap'SI twin

DESCRIZIONE

- Bocchetta di estrazione autoregolabile per sistemi VMC a doppio flusso e semplice flusso.
- Nuovo design senza griglia.
- Portata da 15 a 150 m³/h.
- Completamente smontabile in 3 parti

INSTALLAZIONE

Bocchetta modello Bap'SI twin con attacco Ø 125 per nuove abitazioni.

- Fissaggio ad incastro su manichetta Ø 125 mm, RT Flex e condotto rigido Ø 125 mm con giunto Roll'In (o schiuma) che assicura la tenuta ed il fissaggio a muro.

Bocchetta modello Bap'SI twin senza attacco si adatta alla maggior parte delle configurazioni di installazioni in ristrutturazioni.

- Fissata tramite clip su attacco Ø 125 mm, Ø 116 mm, Ø 100 mm.
- Fissata tramite viti direttamente alla parete.
- Fissata tramite clip sulla piastrina accessorio.
- Campo di lavoro: 50-160 Pa.

GAMMA Bap'SI twin Ø 125 mm

Descrizione	Codice	Prezzo
Bap'SI twin 15 Ø 125	11019185	**20,50**
Bap'SI twin 30 Ø 125	11019186	**20,50**
Bap'SI twin 45 Ø 125	11019187	**20,50**
Bap'SI twin modulo* 60 Ø 125	11019188	**20,50**
Bap'SI twin 75 Ø 125	11019189	**20,50**
Bap'SI twin 90 Ø 125	11019190	**20,50**
Bap'SI twin modulo* 100 Ø 125	11019191	**25,60**
Bap'SI twin 120 Ø 125	11019192	**25,60**
Bap'SI twin 150 Ø 125	11019193	**25,60**

GAMMA Bap'si twin senza attacco

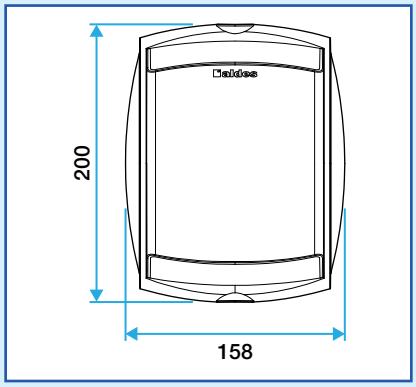
Descrizione	Codice	Prezzo
Bap'SI twin 15	11019194	**17,40**
Bap'SI twin 30	11019195	**17,40**
Bap'SI twin 45	11019196	**17,40**
Bap'SI twin modulo* 60	11019197	**17,40**
Bap'SI twin 75	11019198	**17,40**
Bap'SI twin 90	11019199	**17,40**
Bap'SI twin per immiss.	11019200	**16,40**

* La Bap'SI twin modulo 60 codice 11019188 permette di selezionare le portate 60, 75, 90 m³/h.

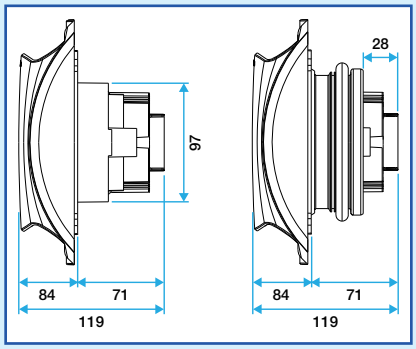
La Bap'SI twin modulo 100 codice 11019191 permette di selezionare le portate 100, 120 e 150 m³/h.

La Bap'SI twin modulo 60 senza attacco codice 11019197 permette di selezionare le portate 60, 75 e 90 m³/h.

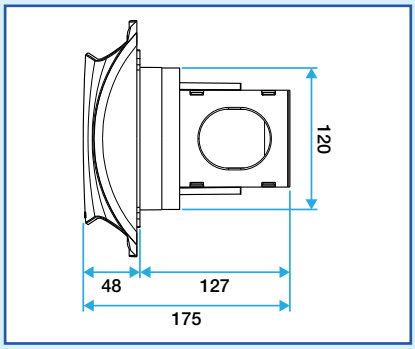
INGOMBRO (mm)



Bap'SI twin

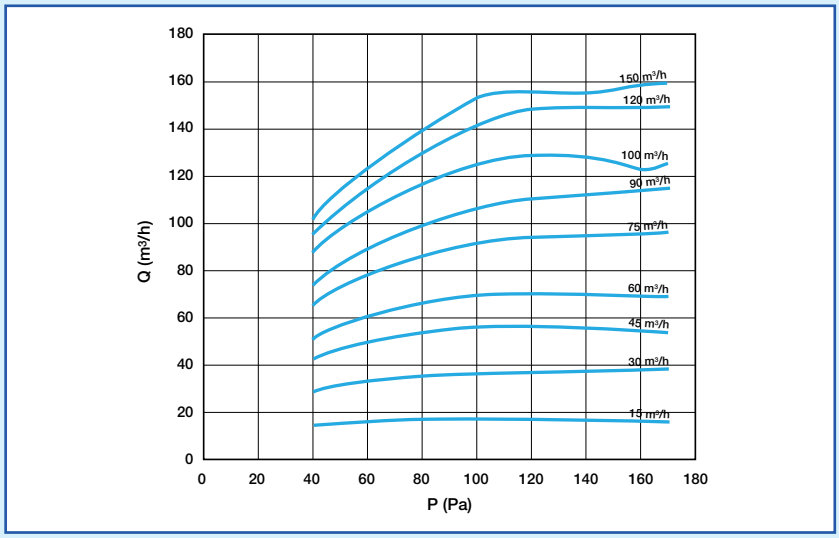


Bap'SI twin 15 - 90 m³/h



Bap'SI twin 100 - 150 m³/h

CARATTERISTICHE AERAULICHE



Accessori per bocchette di estrazione autoregolabili

Accessori Bap'SI e Bap'SI twin

Piastrina Bap'SI a viti

Piastrina BAP'SI a ganci

Vantaggi

- Piastrina indipendente dalla Bap'SI.
- 1 modello unico per tutte le portate.
- 2 tipi di fissaggio (viti o ganci)

DESCRIZIONE

- Piastrina in materiale sintetico antiurto che consente l'installazione di una bocchetta autoregolabile tipo Bap'SI in spazi rettangolari.
- 2 modelli:
  - piastrina a viti,
  - piastrina a ganci: sistema esclusivo di fissaggio dei ganci.
- Può ospitare tutte le Bap'SI senza attacco.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- A viti: in ristrutturazioni, con manichette deformate o con spazio libero di diametro non standard.
- A ganci: montaggio su canale shunt, spazio da 80/270 mm a 130/180 mm.

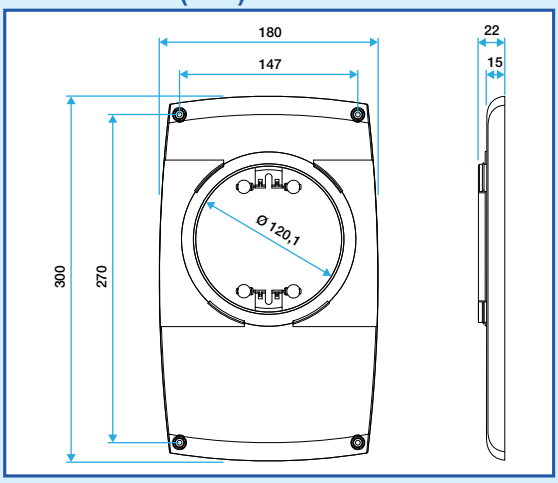
INSTALLAZIONE

- Piastrina a viti: la piastrina è fissata tramite viti direttamente alla parete; le viti sono nascoste da tappi adattati alla forma della piastrina.
- I tappi devono essere staccati (micro-fermaglio) dalla piastrina.
- Piastrina a ganci: i ganci sono inseriti tramite clip sulla piastrina e distanziati per fissarla.

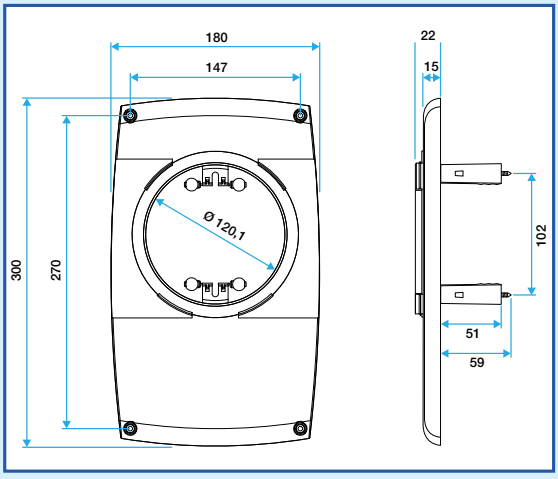
GAMMA R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Piastrina accessorio Bap'SI a ganci	11019050	**16,50**
Piastrina accessorio Bap'SI twin a viti	11019054	**11,54**

INGOMBRO (mm)



Piastrina Bap'SI a viti



Piastrina Bap'SI a ganci

Attacco Ø 125 mm

Anello fonico

DESCRIZIONE

- Sacchetto da 5 giunti: consentono di realizzare la tenuta quando la bocchetta è fissata tramite viti direttamente alla parete.
- Attacco Ø 125, Ø 116, Ø 100: consente di collegare Bap'SI senza attacco al canale esistente.
- Piastra di chiusura a lastra piena che consente di chiudere vecchie ventilazioni.
- Anello fonico: per migliorare le prestazioni acustiche.

GAMMA R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Bap'SI / Bap'SI twin 5 guarnizioni di tenuta	11019049	**26,80**
Attacco Ø 125 mm	11019023	**4,33**
Attacco Ø 116 mm	11019024	**5,36**
Attacco Ø 100 mm	11019025	**5,36**
Bap'SI / Bap'SI twin Piastra di chiusura 180 x 280 mm	11034108	**7,11**
Bap'SI / Bap'SI twin Anello fonico	11019429	**12,40**
Bap'SI / Bap'SI twin Collegamento a cordino	11015001	**5,50**

Bocchette per sistemi doppio flusso e sistemi autoregolabili

Serie BSP - BIP - BIO - plastica

Bocchetta BSP

Bocchetta BIP

Bocchetta BIO

BIO DESIGN rettangolare

BIO DESIGN quadrata

CAMPO DI APPLICAZIONE

- BSP: immissione o ripresa per tutte le applicazioni di ventilazione. Posizionamento a parete in immissione e a parete o a soffitto in ripresa.
- BIP: immissione o ripresa per tutte le applicazioni di ventilazione. Posizionamento a parete in immissione e a parete o a soffitto in ripresa.
- BIO: immissione o ripresa per tutte le applicazioni di ventilazione. Posizionamento a parete in immissione e a parete o a soffitto in ripresa a seconda della configurazione.
- BIO DESIGN: immissione o ripresa per tutte le applicazioni di ventilazione. Posizionamento a parete in immissione e a parete o a soffitto in ripresa.

ACCESSORI

- Manichetta di raccordo.
- Attacco ø 125 mm da associare al montaggio della bocchetta BIO DESIGN 125.

DESCRIZIONE

- Materiale polistirene, bianco RAL 9010.
- Bocchette BSP e BIP monoblocco.
- BIO costituite da due parti ad incastro che permettono due configurazioni di funzionamento: immissione "diritta" per utilizzo in parete o immissione "90°" per un utilizzo a soffitto.
- BIO DESIGN ad alette orientabili e rotazione a 360° per montaggio in parete o soffitto.
- Installazione delle bocchette ad incastro su manichetta in acciaio.

GAMMA COMPLEMENTARE

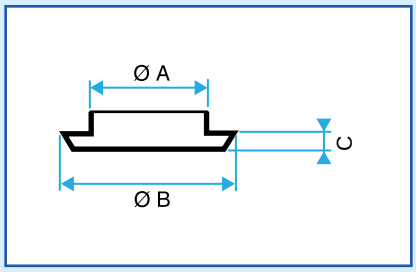
- Finitura vernice secondo scheda RAL (consultateci).

GAMMA R4

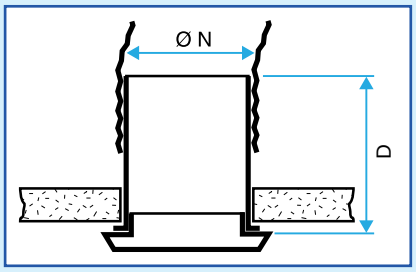
Descrizione	Codice	Prezzo
BSP	11022717	**7,71**
BIP	11022073	**10,80**
BIP	11085064	**10,80**
BIP	11022078	**10,80**
BIO	11012402	**17,80**
BIO DESIGN rettangolare	11022064	**16,50**
BIO DESIGN quadrata ø 80	11022065	**16,50**
BIO DESIGN quadrata ø 125	11022061	**30,65**
Attacco ø 125*	11019023	**4,33**

* Da ordinare in abbinamento alla BIO DESIGN quadrata ø 125

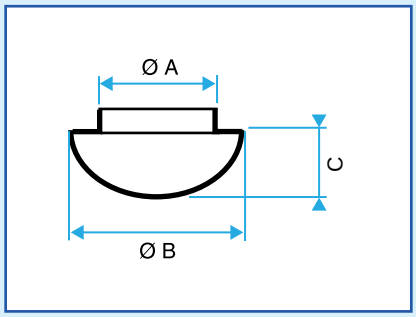
INGOMBRO



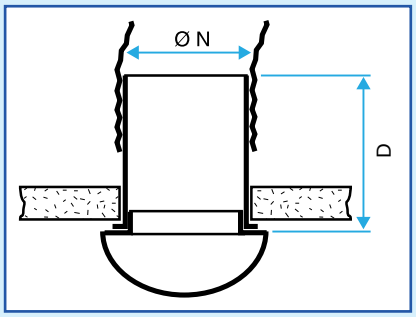
Bocchetta BSP o BIP



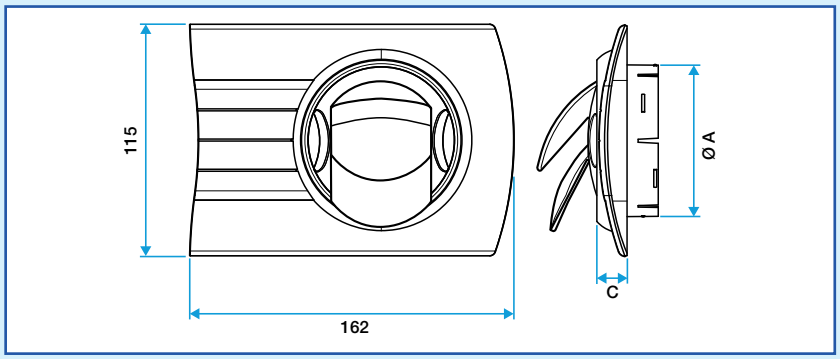
BSP o BIP con manichetta



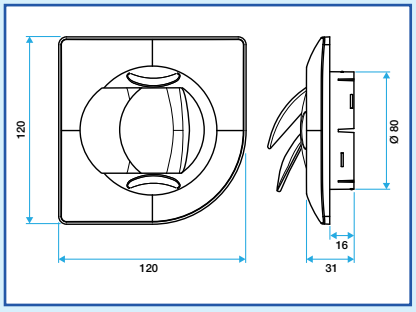
Bocchetta BIO



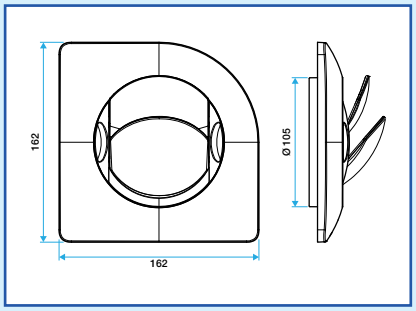
BIO con manichetta



BIO DESIGN rettangolare



BIO DESIGN quadrata Ø 80 mm



BIO DESIGN quadrata Ø 125 mm

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- 1. Bocchetta di immissione/estrazione aria per installazione a parete / soffitto ALDES, costruzione in materiale plastico colore bianco RAL 9010, possibilità di scelta della configurazione del lancio dell'aria in funzione del tipo di montaggio (parete / soffitto), attacco posteriore circolare con/ senza manichetta di montaggio.

Bocchette e serrande tagliafuoco per sistemi VMC

Bocchette tagliafuoco serie BCF

- Montaggio a parete:
- REI 120 protezione 70°.
- 150 Pa.
- Con collarino CPM.

- Montaggio a soffitto:
- REI 120 protezione 70° 150 Pa.

GAMMA R7

Tipo	Ø	Codice
Parete	125	11040417
Parete	160	11040418
Soffitto	125	11040415
Soffitto	160	11040416

Consultare catalogo listino R7

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Bocchetta tagliafuoco omologata REI 120 – ALDES serie CPM, per immissione/estrazione e protezione incendio. Questa soluzione riduce i tempi di posa e, dal punto di vista della sicurezza, trovandosi la massa isolante dietro alla parete, garantisce una protezione ottimale. Lo sgancio è assicurato da un fusibile a 70°C; la chiusura a tenuta della bocchetta è ottenuta da una molla di richiamo.

Valvole di ventilazione in plastica e acciaio

Bocchetta SR 149

GAMMA R5

Dimensioni	BHP PVC bianco	SR 143 Acciaio RAL9010	SR 149 Polipropilene bianco
	Codice	Codice	Codice
Ø 100	11001993	11052226	11001996
Ø 125		11052227	11001997
Ø 150			11001998
Ø 160	11001995	11052228	
Ø 200		11052229	11001999

Consultare catalogo listino R5

Cartuccia tagliafuoco serie CF1

- REI 160 protezione 70°.
- 150 Pa.
- In acciaio zincato.

GAMMA R7

Ø	Codice	Confezione
125	11040402	10
150	11040405	10
160	11040403	10
200	11040404	5

Consultare catalogo listino R7

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Serranda tagliafuoco omologata REI 60 – ALDES serie CF1, del tipo a cartuccia con fusibile tarato a 70°C, struttura costruita in lamiera di acciaio zincato, pala in acciaio rivestita di materiale isolante ignifugo ed autoestinguente, installazione all'interno delle condotte a scomparsa totale.

Cartuccia parafiamma serie PF2

- PV CSTB N°87.26.073-07/1.
- PF 2 ORE - 150 Pa.
- Ø 100 mm e 116 mm: consultateci.

GAMMA R7

Ø	Codice	Confezione
125	11040372	10
160	11040373	10
200	11040374	5

Consultare catalogo listino R7

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Serranda parafiamma omologata RE 120 – ALDES serie PF2, del tipo a cartuccia con fusibile tarato a 70°C, struttura costruita in lamiera di acciaio zincato, pala in acciaio rivestita di materiale isolante ignifugo ed autoestinguente, installazione all'interno delle condotte a scomparsa totale.

Manichette e accessori di collegamento

Manichette

Manichetta tridente

Manichetta a lamelle

DESCRIZIONE

- Manichetta in lamiera zincata o materiale sintetico.
- Le manichette consentono il fissaggio a controsoffitto o a parete.

GAMMA R2

Ø (mm)	Descrizione	H	Codice	Prezzo
Ø 80	Manichetta lamiera	100	11012490	**12,30**
Ø 100	Manichetta lamiera	75	11012256	**11,50**
Ø 100	Manichetta lamiera 3 linguette	75	11012253	**15,50**
Ø 125	Manichetta lamiera	60	11012220	**10,80**
Ø 125	Manichetta maschio Ø 124	40	11012250	**10,80**
Ø 125	Manichetta lamiera 3 linguette	125	11012252	**17,80**
Ø 160	Manichetta lamiera 3 linguette	160	11012254	**23,00**

GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Manichette tridenti		
Manichetta tridente Ø80 mm - H 140 mm	11022066	**7,71**
Manichetta tridente Ø125 mm - H 125 mm	11022077	**9,29**
Manichetta tridente igro Ø125 mm - H 125 mm	11033007	**7,71**
Manichetta tridente igro Ø 125/80 mm - H 125 mm	11085343	**7,71**
Manichetta a lamelle		
Manichetta a lamelle Ø80 mm - H 133 mm	11022001	**10,80**
Prolunga manichetta a lamelle Ø80 mm - H 33 mm	11022003	**3,14**
Manichette in lamiera		
Manichetta in lamiera Ø125 mm - H 300 mm	11022055	**27,40**
Rondella di bloccaggio Ø125 mm	11087043	**8,51**
Manichetta in lamiera Ø150 mm + parafiamma	11122007	**56,10**
Bocchette + manichette		
BIP 80 mm + manichetta tridente 80 mm	11022067	**10,80**
BIP 80 mm + manichetta a lamelle 80 mm	11022016	**14,60**

Collegamento flessibile a tenuta: RT Flex.

Conformità

- Tenuta Classe C garantita da prova CETIAT N° 2714166.
- M0.

Vantaggi

- Tenuta garantita del collegamento colonna/bocchetta.
- Prodotto "tutto in uno" che consente un'installazione semplice e rapida.
- Compatibile con bocchette ALDES d125 mm.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Collegamenti terminali (colonna/bocchetta) in reti aerauliche.
- Compatibile con tutte le bocchette d125mm ALDES.
- Compatibile con canalizzazioni standard o con O-Ring.
- Montaggio su tutti i tipi di pareti.

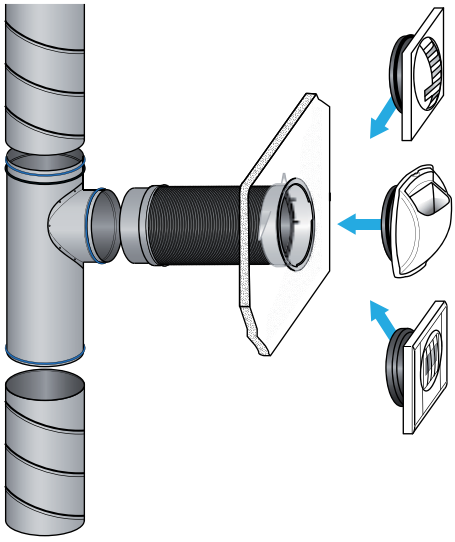
DESCRIZIONE

- Allungabile fino a cm 120.
- Compatibile con bocchette d125mm: Bap'SI, Bap Color, Bahia, BH, Tda.

GAMMA R6

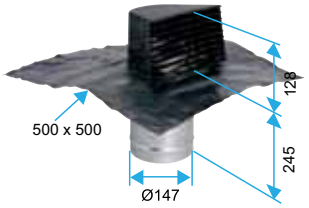
Descrizione	Conf.	Codice	Prezzo
RT Flex. 10-30 cm	singola	11091315	**19,36**
RT Flex. 30-120 cm	singola	11091316	**30,90**
Manichette tridenti per RT Flex.	6 pezzi	11018569	**12,30**

INSTALLAZIONE



Accessori e terminali per VMC

Uscita a tetto



Vantaggi
- Disponibile in grigio e in marrone.
- Integrazione discreta.
- Perdite di carico ridotte.

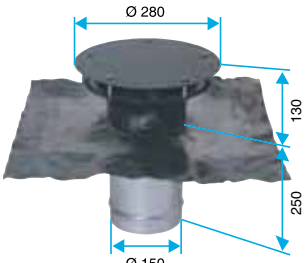
CAMPO DI APPLICAZIONE
- Espulsione o presa d'aria per impianto di VMC.
- Per tutti i tipi di copertura.

DESCRIZIONE
- Deflettore in ABS con griglia di protezione.
- Disponibile in grigio o marrone.
- Manichetta in lamiera zincata Ø 150 mm.
- Collegamento con Ø 125 mm con O-Ring di adattamento fornito.
- Piastra di piombo 500 x 500 mm.

GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Uscita a tetto grigio + piastra di piombo	11022036	**155,00**
Uscita a tetto marrone + piastra di piombo	11022042	**150,00**

Uscita a tetto tonda



Per tegola con apertura

Vantaggi
- Perdite di carico ridottissime.
- Disponibile con piastra di piombo o per tegola con apertura.

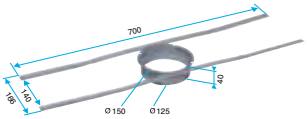
CAMPO DI APPLICAZIONE
- Espulsione o presa d'aria per impianto VMC.
- Per tutti i tipi di coperture (piastra di piombo) o per tegola con apertura Ø 150 mm interno.

DESCRIZIONE
- Deflettore marrone in alluminio.
- Manichetta in alluminio Ø 150 mm.
- Collegamento con Ø 125 mm con O-Ring di adattamento.
- Piastra di piombo 500 x 500 mm.

GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Uscita rotonda marrone + piastra di piombo	11022037	**311,00**
Uscita rotonda marrone per tegola con apertura	11022040	**246,00**
O-Ring di adattamento Ø 150/125 mm	11122697	**4,70**

Fissaggio per espulsione su tegola con apertura



CAMPO DI APPLICAZIONE
- Espulsione d'aria per impianto di VMC.
- Consente di collegare l'espulsione dietro una tegola con apertura.

DESCRIZIONE
- Manichetta in acciaio zincato.
- Linguette di fissaggio in acciaio zincato.
- Disponibile con Ø 125 mm o Ø 150 mm.

ATTENZIONE: prevedere una tegola ed un cappello sufficientemente dimensionati per evitare l'espulsione d'aria nei sottotetti.

GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Fissaggio struttura Ø 125	11022045	**13,20**
Fissaggio struttura Ø 150	11022011	**17,40**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Terminale di espulsione aria per installazione a tetto DN.150 mm., completo di placca in piombo di adattamento alla tipologia di copertura.

Accessori e terminali per VMC

Griglie metalliche da esterno

GAT

GR

Vantaggi

- Facilità di installazione.
- Finitura compatibile con la tinta dell'immobile.

DESCRIZIONE

- Ripresa aria esterna per VMC.
- Sostituzione della griglia in ventilazione naturale.
- Griglie stampate ad alette orizzontali, inclinate di 20° e distanziate di 12 mm (GAT) o 6 mm (GR).
- Finitura acciaio (tinta bianco RAL 9010) o alluminio.
- Disponibile con o senza (rete anti-insetto).

INSTALLAZIONE

- Fissaggio tramite viti.

SEZIONE DI PASSAGGIO D'ARIA

sezione di passaggio d'aria (cm^2)	Modello GAT	Modello GR
50	GAT 150 x 150	GR 160 x 100
100	GAT 150 x 200	GR 330 x 100
100	GAT 207 x 140	
150	GAT 250 x 150	GR 505 x 100
150	GAT 150 x 250	
150	GAT 200 x 200	
175		GR 220 x 190
200	GAT 250 x 250	
250	GAT 300 x 200	
350		GR 395 x 190
525		GR 565 x 190

GAMMA GAT R1

Dimensioni	Alluminio				Zincato epossidico bianco			
	Con GAM		Senza GAM		Con GAM		Senza GAM	
	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo
150 x 150	11001024	**9,29**	11001016	**6,28**	11001008	**9,29**	11001000	**6,28**
200 x 200	11001029	**15,50**	11001021	**8,67**	11001013	**13,20**	11001005	**9,93**
150 x 200	11001025	**10,80**	11001017	**6,93**	11001009	**9,93**	11001001	**6,93**
207 x 140	11001026	**11,50**	11001018	**7,71**	11001010	**14,70**	11001002	**10,10**
250 x 150	11001027	**13,10**	11001019	**9,22**	11001011	**14,80**	11001003	**8,51**
150 x 250	11001028	**14,60**	11001020	**10,80**	11001012	**13,20**	11001004	**9,29**
250 x 250	11001030	**16,30**	11001022	**11,50**	11001014	**16,30**	11001006	**11,50**
300 x 200	11001031	**16,30**	11001023	**11,50**	11001015	**17,00**	11001007	**14,70**

GAMMA GR R1

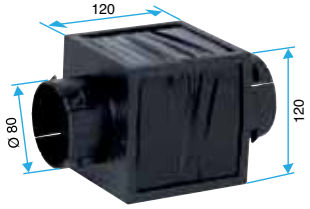
Dimensioni	Alluminio				Zincato epossidico bianco			
	Con GAM		Senza GAM		Con GAM		Senza GAM	
	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo
160 x 100	11001063	**9,29**	11001057	**7,71**	11001051	**10,80**	11001045	**6,93**
330 x 100	11001064	**12,30**	11001058	**7,71**	11001052	**13,20**	11001046	**7,71**
505 x 100	11001065	**16,30**	11001059	**11,50**	11001053	**23,20**	11001047	**15,00**
220 x 190	11001066	**20,70**	11001060	**17,00**	11001054	**23,00**	11001048	**19,40**
395 x 190	11001067	**24,50**	11001061	**19,40**	11001055	**38,00**	11001049	**30,50**
565 x 190	11001068	**40,00**	11001062	**24,50**	11001056	**39,60**	11001050	**37,40**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

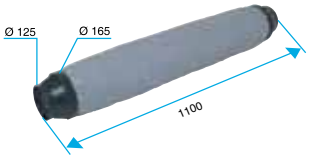
- Griglia di immissione aria per installazione a parete ad alette orizzontali inclinate, finitura acciaio bianco RAL 9010 o alluminio, con rete anti-insetto. Fissaggio tramite viti.

Accessori e terminali per VMC

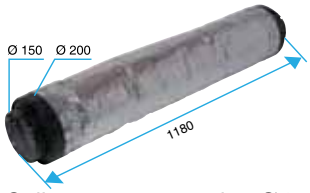
Collegamenti acustici



Silenziatore Ø 80 mm



Collegamento acustico Ø 125 mm



Collegamento acustico Ø 150 mm

DESCRIZIONE

• Collegamento acustico per estrazione cucina (Ø 125 e 150 mm) e sanitari (Ø 80 mm).

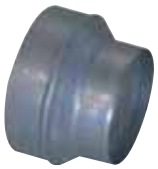
GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Silenziatore Ø 80 mm	11122009	**14,70**
Collegamento acustico Ø 125 mm	11026002	**47,30**
Collegamento acustico Ø 150 mm	11122012	**51,60**

Raccordi

Manicotto raccordo Ø 80 mm

Raccordo maschio RM


Riduzione RCC

DESCRIZIONE

• Raccordi per collegare 2 tratte di canali flessibili.

GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Raccordo plastica Ø 80 mm	11022002	**8,51**
Raccordo plastica WC igro Ø 80 mm	11015010	**13,20**
Raccordo maschio zincato Ø 125 mm	11093043	**2,79**
Raccordo maschio zincato Ø 150 mm	11093044	**3,57**
Riduzione zincato Ø 150 - Ø 125 mm	11093542	**12,70**

Elementi di fissaggio e tenuta

Fascetta CSF

RAV

RAA

Collare Easy Clip

DESCRIZIONE

• Accessori per fissaggio e tenuta dei raccordi.

GAMMA R9

Descrizione	Codice	Prezzo
CSF Ø 80 mm (da 10) - Prezzo per confez.	11094651	**20,10**
CSF Ø 100 mm (da 10) - Prezzo per confez.	11094652	**20,90**
CSF Ø 125 mm (da 10) - Prezzo per confez.	11094653	**21,50**
CSF Ø 150 mm (da 10) - Prezzo per confez.	11094650	**18,30**
RAV, rotolo 50 m	11091010	**30,30**
RAA largh. 50 mm, rotolo da 50 m	11091013	**20,50**
Mastice siliconato (cartuccia 0,31 l)	11090053	**35,70**
N. 1 collare Easy Clip ø 80 mm	11033011	**5,72**
N. 1 collare Easy Clip ø 125 mm	11033010	**6,24**

Interruttore - Pulsante temporizzatore

Interruttore 2 velocità

Pulsante temporizzatore

DESCRIZIONE

• Variatore di velocità:
- comando del gruppo in modalità autoregolabile (invertitore o temporizzatore),
- comando della bocchetta in modalità igroregolabile (pulsante).

GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Interruttore 2 posizioni senza spia	11022030	**13,20**
Pulsante temporizzatore 1 H	11022008	**75,20**
Pulsante temporizzatore 2 H	11029010	**77,50**
Scatola sporgente temporizzatore	11022020	**13,20**
Pulsante standard	11026011	**32,90**

Canali e accessori rigidi in plastica

Minigaine

R1

Canale in materiale sintetico piatto-ovale.

Vantaggi
- Ingombro ridotto.
- Ideale in ristrutturazioni.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Abitazioni individuali.
- Edifici nuovi o ristrutturazioni.
- Temperatura di utilizzo 0° C / + 60° C.

Minigaine 100 x 40

DESCRIZIONE
- Dimensioni 100 x 40 mm: equivalente a Ø 80 mm.
- Canale in materiale sintetico maschio.
- Accessori in materiale sintetico femmina.

GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Canale Minigaine 100 x 40 mm (equivalente a Ø 80 mm)		
Barra 1 m	11091101	**10,30**
Barra 3 m	11091102	**28,70**

Minigaine 200 x 60

DESCRIZIONE
- Dimensioni 200 x 60 mm: equivalente a Ø 125 mm.
- Canale in materiale sintetico maschio.
- Accessori in materiale sintetico femmina.

GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
Canale Minigaine 200 x 60 mm (equivalente a Ø 125 mm)		
Barra da 1 m	11023085	**16,60**
Barra da 3 m	11023971	**45,70**

Descrizione	Codice	Prezzo
Canale e accessori circolari Ø 125 mm		
Barra da 3 m	11023087	**92,50**
Prolunga da 0,25 m.	11023088	**12,30**
Raccordo femmina (tra barra, prolunga e accessori misti per bocchette)	11023086	**6,80**
Canali rigidi circolari in lamiera zincata con/senza O-ring	*Vedere sezione relativa sul catalogo*	
Canali rigidi ovali in lamiera zincata		
Canali flessibili con e senza coibentazione		

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Canale in materiale sintetico rigido a sezione ovale, Minigaine, completo di raccordi e pezzi speciali, fornitura in barre standard da 1 mt e 3 mt.
- Dimensioni 100x40 mm Ø equivalente 80 mm
- Dimensioni 200x60 mm Ø equivalente 125 mm

Canali e accessori rigidi in plastica

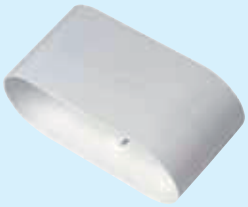
Minigaine 100 x 40 mm R1

Curva 90° verticale
11023976 - **€ 6,91**

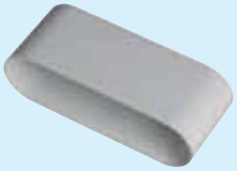
Curva 90° orizzontale
11023977 - **€ 7,62**

Curva misto per bocchetta
11023002 - € **5,62**

Raccordo misto per canale
11023978 - **€ 7,62**

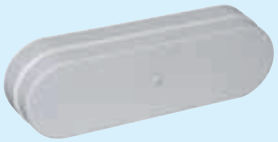


Raccordo femmina
11023017 - **€ 2,81**



Raccordo maschio
11023082 - **€ 1,78**

Flangia di fissaggio
11023080 - € **3,87**

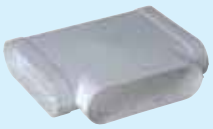


Tappo
11023098 - **€ 5,15**

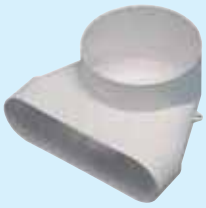
Minigaine 200 x 60 mm R1

Curva 90° verticale
11023974 - **€ 8,32**

Curva 90° orizzontale
11023973 - **€ 12,50**



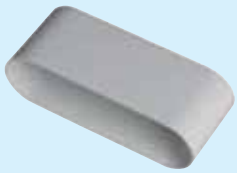
Raccordo a T orizzontale
11023980 - **€ 31,50**



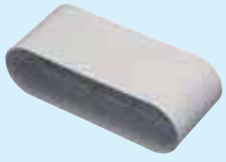
Curva verticale 90° per bocchetta
11023975 - **€ 9,71**

Raccordo a T verticale 90° per bocchetta
11023979 - **€ 17,80**

Raccordo per canale
11023995 - **€ 9,71**

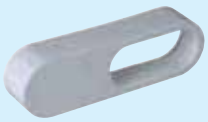


Raccordo maschio
11023083 - **€ 4,23**

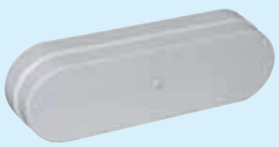


Raccordo femmina
11023970 - **€ 3,64**

Curva orizzontale 90° per canale
11023994 - **€ 9,71**



Riduzione
11023972 - **€ 6,91**

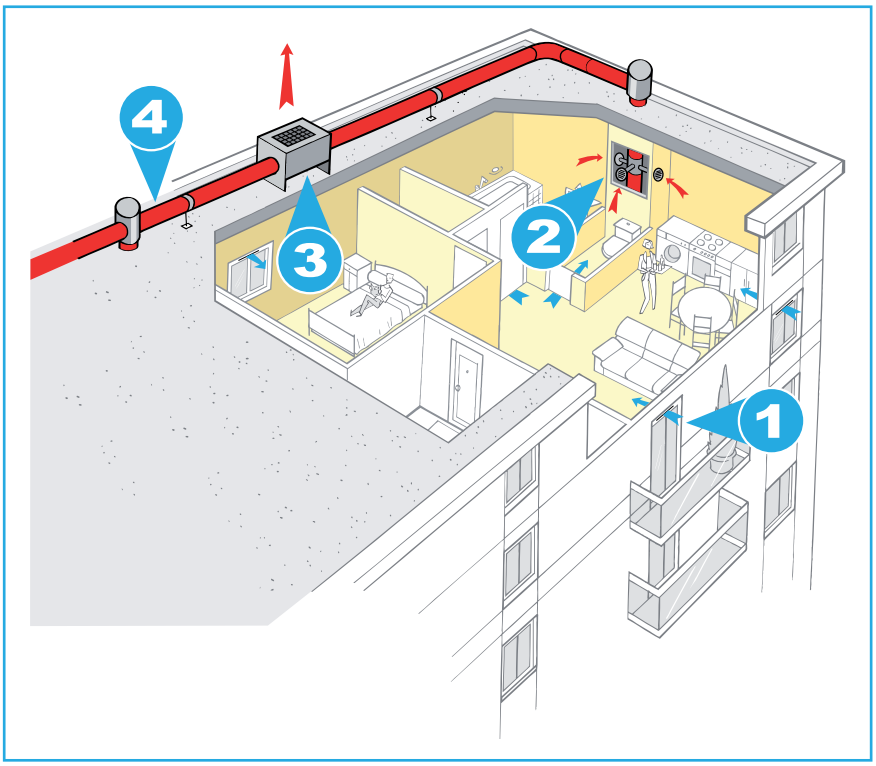


Tappo
11023084 - **€ 7,69**

Flangia di fissaggio
11028081 - **€ 3,90**

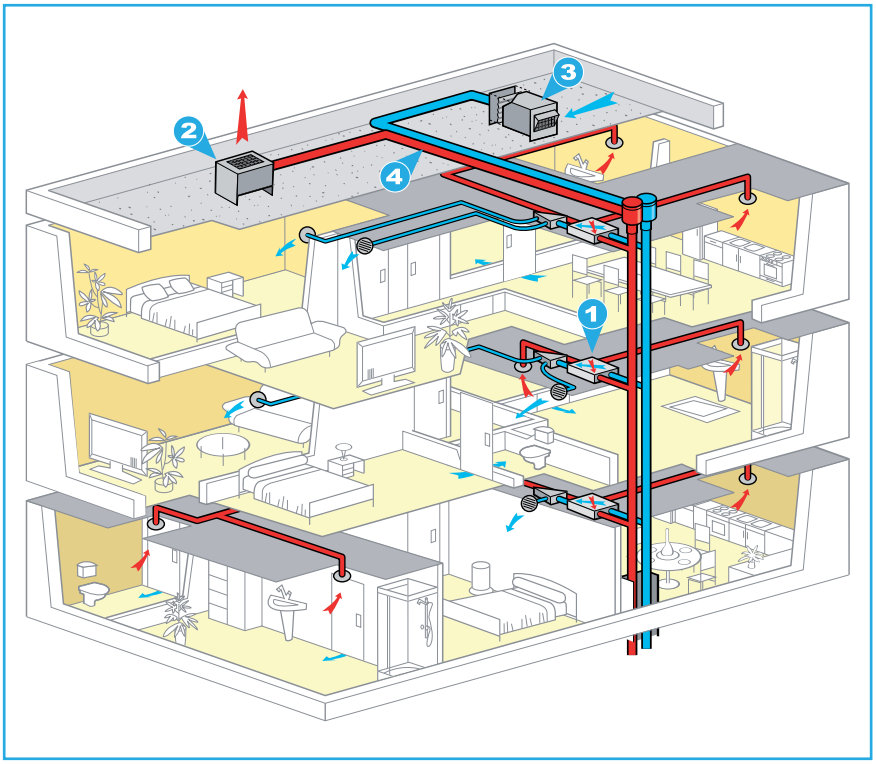
Ventilazione per abitazioni condominiali

Sistema a semplice flusso



1. Ingressi aria
2. Bocchette di estrazione
3. Ventilatori di estrazione
4. Componenti, canali e accessori

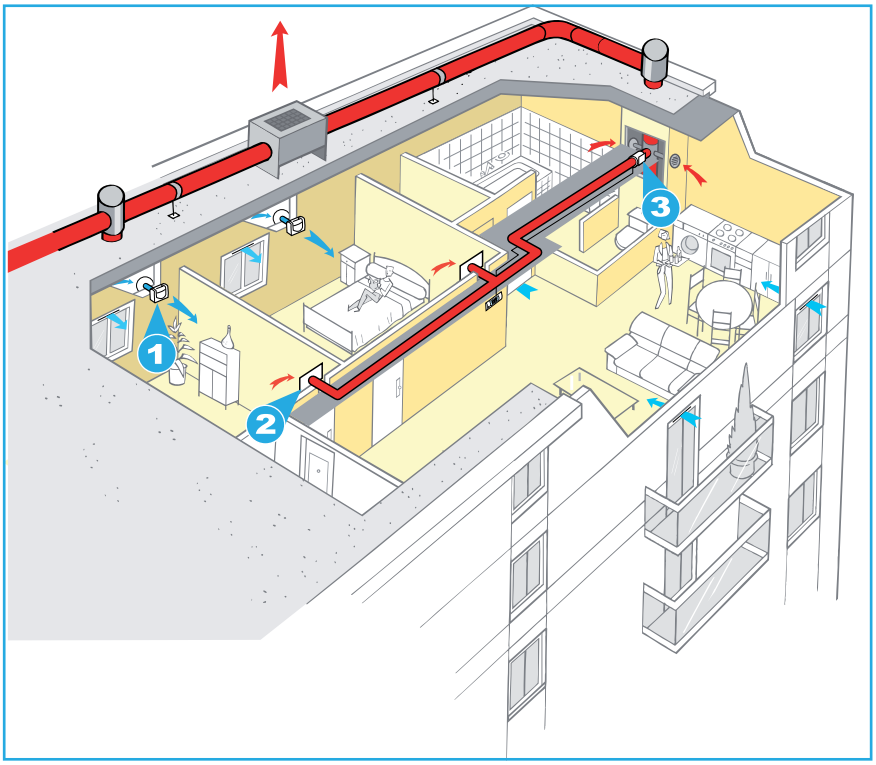
Sistema a doppio flusso (Semicentralizzato)



1. Recuperatori DEE FLY
2. Ventilatore di estrazione
3. Ventilatore di immissione
4. Componenti, canali e accessori

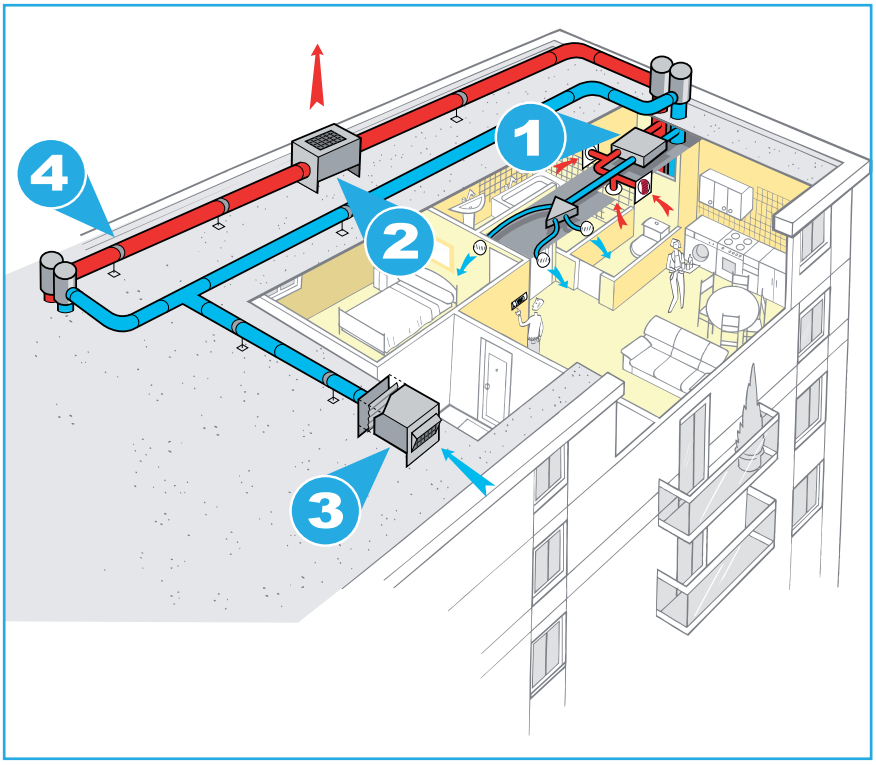
Ventilazione per abitazioni condominiali

Sovraventilazione notturna



1. Ingressi aria aggiuntivi
2. Canali e accessori
3. Serranda di regolazione e comando

Sistema Temperation® (di prossima commercializzazione)



1. Recuperatore termodinamico
2. Ventilatori di estrazione
3. Ventilatori di immissione
4. Componenti, canali e accessori

Ventilatore cassonato

MINI-VEC

Vantaggi
- Facile da installare all'interno / esterno.
- Basso livello sonoro.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Estrazione di aria in VMC semplice flusso.
- Omologato (400°C / ½h) per VMC nelle abitazioni.

INSTALLAZIONE
- Orizzontale/verticale.
- Sottotetti/locali tecnici.
- Interno/esterno.

GAMMA STANDARD R2

Descrizione	Codice	Prezzo
MINI-VEC 160	11056067	**515,00**
MINI-VEC 180	11056068	**531,00**
MINI-VEC 160 + pressostato	11056069	**693,00**
MINI-VEC 180 + pressostato	11056070	**707,00**
MINI-VEC 160 AB 2 velocità	11056078	**629,00**
MINI-VEC 180 AB 2 velocità	11056079	**646,00**

ACCESSORI R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit manichetta flessibile M0 Ø 160	11025063	**41,50**
Cappello parapioggia	11056110	**27,10**
Supporti antivibranti (gruppo di 4)	11034385	**26,70**

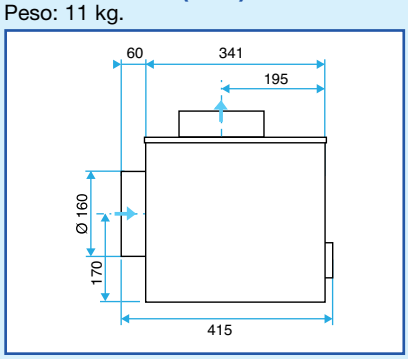
ACCESSORI ELETTRICI R4

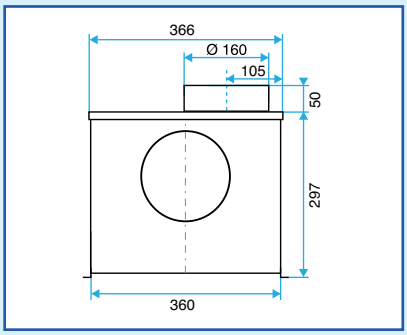
Descrizione	Codice	Prezzo
Disgiuntore 0,4 - 0,6 A	11056183	**112,00**
Disgiuntore da 0,63 a 1,0 A	11056109	**125,00**
Interr. prossimità 1 V mono. - 0,9 kW	11056196	**100,70**
Kit pressostato regolabile VEC	11025009	**246,00**
Temporizzatore su pressostato (consigliato in caso di raffiche di vento)	11025012	**227,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Ventilatore d'estrazione cassonato serie MINI VEC per installazione interna ed esterna, completo di ventilatore centrifugo a pale rovesce a semplice aspirazione direttamente accoppiato a motore elettrico asincrono IP 44 - Classe F - monofase 230 V / 50 Hz. a doppia velocità, Protezione Termica ad Apertura integrata al motore con avvolgimento in parallelo (protezione termica a fili uscenti) a riarmo automatico. Cassa di contenimento in lamiera zincata di forte spessore.
- Bocca aspirante laterale.
- Bocca di espulsione superiore.
- Piedi antivibranti di appoggio (nr. 4)
- Per mantenere la classe C4 non collegare il termocontatto

INGOMBRO (mm) - PESO

Peso: 11 kg.





MANICHETTA FLESSIBILE M0

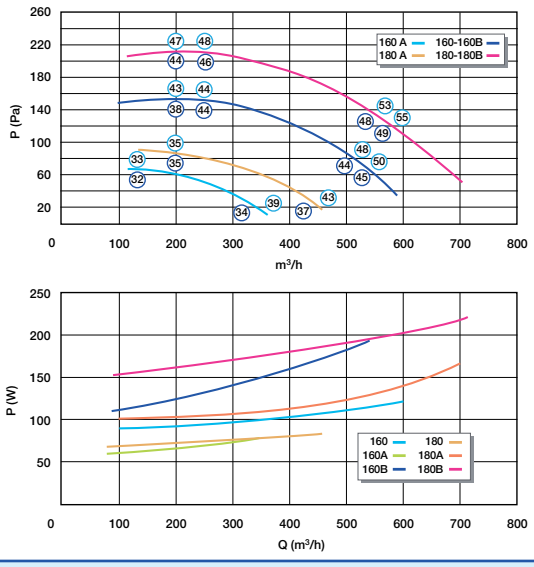
Tipo	Ø Aspirazione (mm)	Ø Espulsione (mm)
Mini-Vec 160 - 180	160	160

CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801. Livelli di pressione acustica misurati a 4 m dal cassone, in dB (A).

○ = valori espulsione libera - ○ = valori espulsione collegata.

P (Pa) = Pressione statica - P (W) = Potenza assorbita.



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tipo	Class. FUOCO	Ø girante (mm)	N. di poli	Potenza assorb. max. (W)	Intensità max. (A)
Mini-Vec 160	C4	160	4	120	0,6
Mini-Vec 180	C4	180	4	180	0,8
Mini-Vec 160 AB	-	160	4/6	45 / 115	0,25 / 0,6
Mini-Vec 180 AB	-	180	4/6	70 / 185	0,3 / 0,8

Ventilatore cassonato

C.VEC

Vantaggi

- Regolazione esterna esclusiva della portata (brevetto ALDES).

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilatore di estrazione per impianto VMC.
- Abitazioni condominiali.
- Classificazione: 400°C - ½h.

INSTALLAZIONE

- Sottotetti/locali tecnici.
- Interno/esterno.

GAMMA A 1 VELOCITÀ R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Senza pressostato		
C.VEC 750 R	11056071	**918,00**
C.VEC 1500 R	11056072	**1350,00**
C.VEC 2500 R	11056073	**1571,00**
Con pressostato		
C.VEC 750 R + pressostato	11056074	**970,00**
C.VEC 1500 R + pressostato	11056075	**1385,00**
C.VEC 2500 R + pressostato	11056076	**1567,00**

GAMMA A 2 VELOCITÀ R2

Descrizione	Codice	Prezzo
CVEC 750 AB	11056094	**1463,00**
CVEC 1500 AB	11056096	**1635,00**

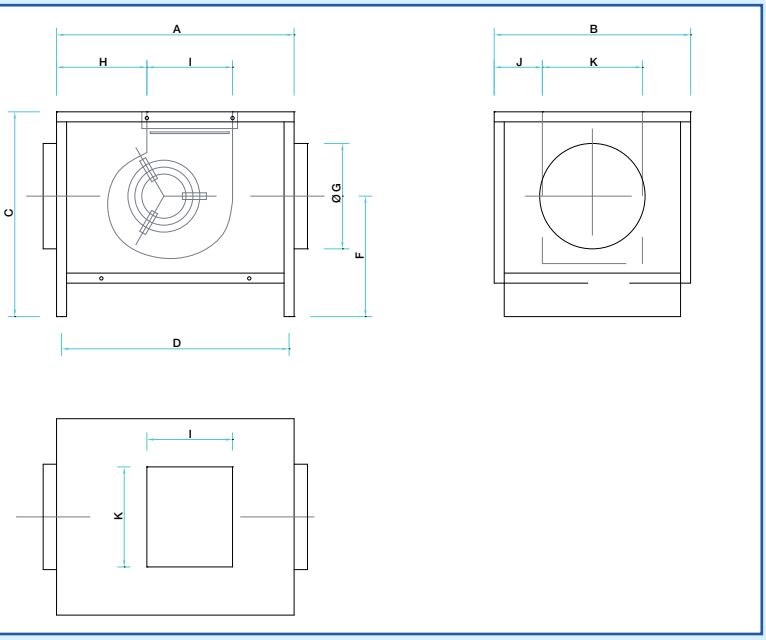
ACCESSORI R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit manichetta flessibile Ø 250	11025065	**50,30**
Kit manichetta flessibile Ø 315	11025066	**43,80**
Kit manichetta flessibile Ø 400	11025067	**72,00**
Kit manichetta flessibile Ø 260	11056120	**161,00**
Kit manichetta flessibile Ø 400 + telaio	11025075	**161,00**
Kit manichetta flessibile Ø 520 + telaio.	11025072	**199,00**
Supporti antivibranti (lotto di 4)	11034385	**26,70**

ACCESSORI ELETTRICI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Disgiuntore da 1,0 a 1,6 A	11056184	**125,00**
Disgiuntore 1,6 - 2,5 A	11057052	**169,00**
Disgiuntore 2,5 - 4 A	11057053	**169,00**

INGOMBRO - PESO



Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	Ø (mm)	H (mm)	I (mm)	J (mm)	K (mm)	Peso (kg)
C.VEC750	505	497	482	470	280	250	245	129	160	127,5	21,5
C.VEC1500	710	587	612	675	360	315	270	256	144	299	35
C.VEC2500	780	667	687	745	380	400	326	278	162	342	43,5

MANICHETTA FLESSIBILE M0

Tipo	Aspirazione Ø (mm)	Espulsione Ø (mm)
C.VEC 750 R	250	Ø 260
C.VEC 1500 R	315	Ø 400 + telaio
C.VEC 2500 R	400	Ø 520 + telaio

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

(1) Motore IP 44 - Classe B.
(1) Alimentazione monofase 230 V - 50 Hz.
(1) Protezione termica integrata (PTO) a fili uscenti.
(2) Alimentazione trifase 230/400 V - Azionamento a cinghia.
(2) Motore IP 55 - Classe F.

Tipo	Class. FUOCO	N. di poli	Potenza assorbita motore (W)	Intensità max. (A)
CVEC 750 R (1)	C4	4	210	0,95
CVEC 1500 R (1)	C4	6	325	2,00
CVEC 2500 R (1)	C4	6	460	3,20

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Ventilatore d'estrazione cassonato serie C.VEC per installazione interna ed esterna, completo di ventilatore centrifugo a pale rovesce a semplice aspirazione, trasmissione a cinghie e pulegge, motore elettrico asincrono IP 44 - Classe B / IP 55 - Classe F. Alimentazione monofase 230 V/50 Hz. / Trifase 230/400 V a singola/doppia velocità. Protezione Termica ad Apertura integrata al motore con avvolgimento in parallelo (protezione termica a fili uscenti). Cassa di contenimento in lamiera zincata di forte spessore.

- Bocca aspirante laterale.
- Bocca di espulsione superiore.
- Piedi antivibranti di appoggio (nr. 4)
- In classe C4 - 400°C - ½h - il termocontatto non deve essere collegato.

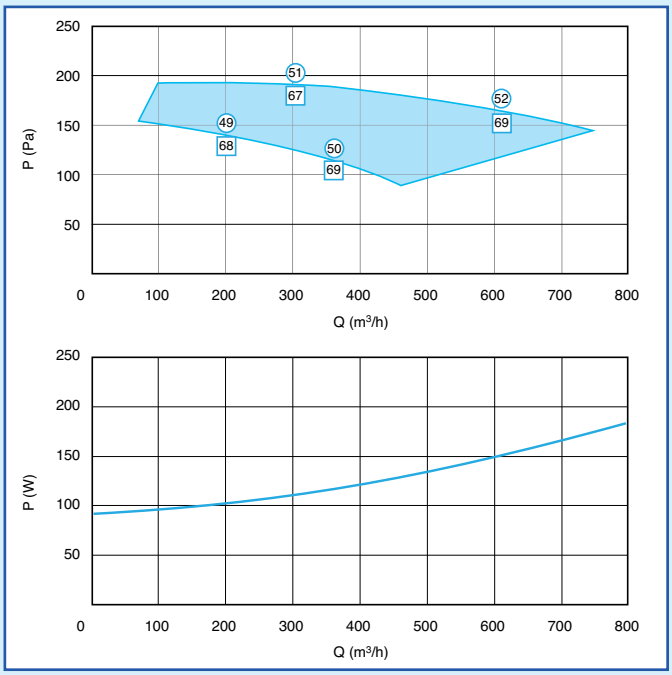
Ventilatore cassonato

C.VEC a 1 velocità

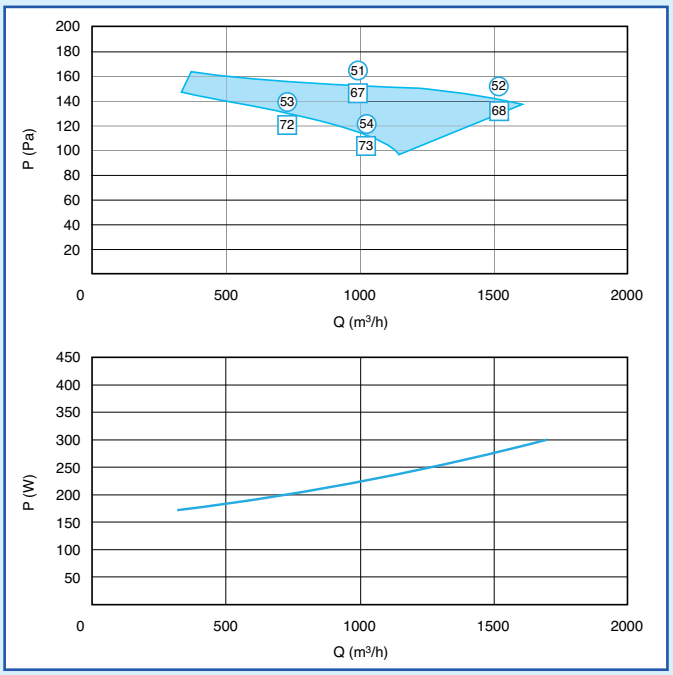
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.
○ = Lp in dB (A) = livelli globali di pressione acustica misurata a 4 metri dal cassone, con espulsione non collegata.
□ = Lw in dB (A) - livelli globali di potenza acustica misurati nel canale.
P (Pa) = pressione statica - P (W) = potenza max. assorbita

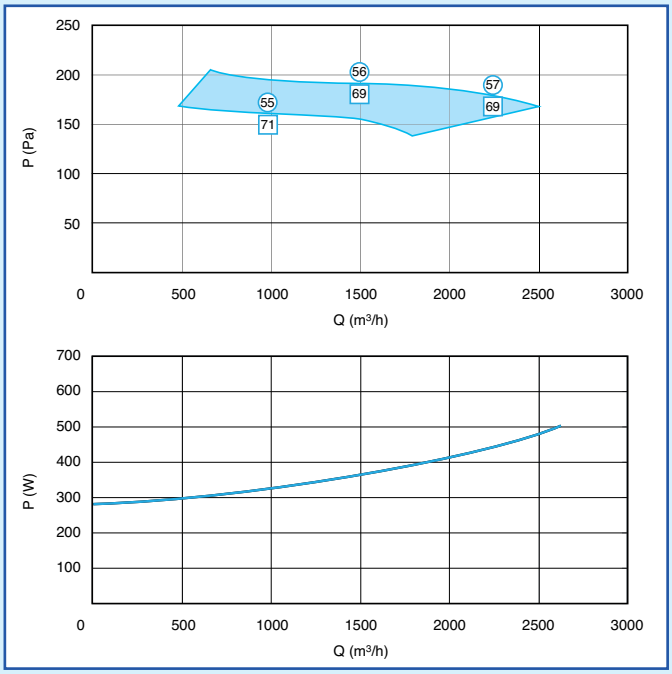
C.VEC 750 R



C.VEC 1500 R



C.VEC 2500 R



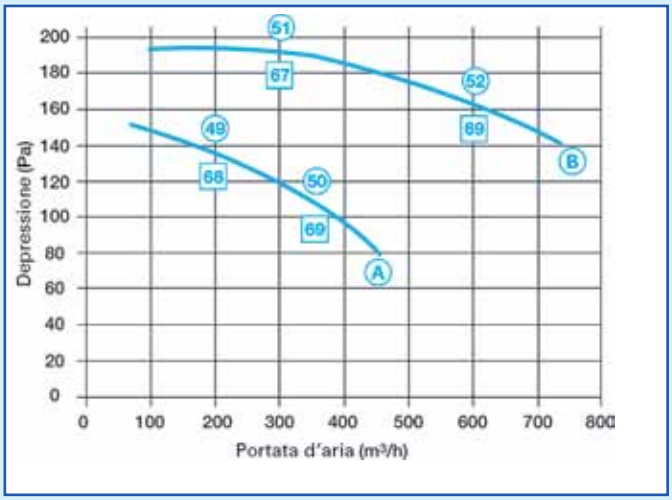
Ventilatore cassonato

C. VEC a 2 velocità

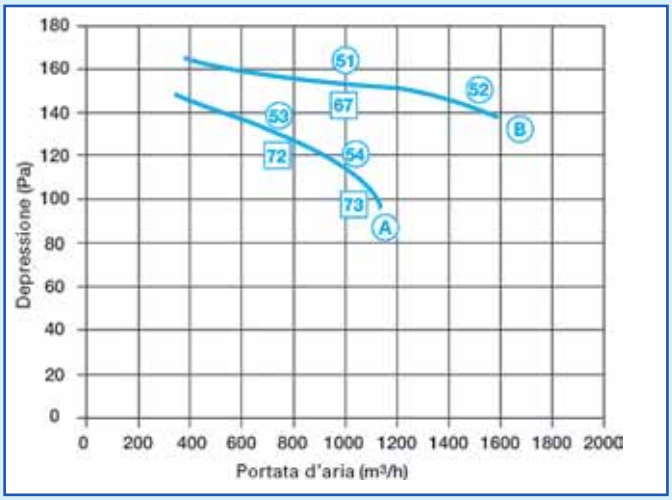
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

Curve aerauliche stabilite secondo la norma NF-E 51.705 (espulsione libera).
○ = Lp in dB(A) Livello di pressione acustica globale rilevata a 4 mt.dal cassone con espulsione non collegata.
□ = Lw in dB(A) Livello di pressione acustica globale rilevata lungo la canalizzazione.

C.VEC 750 AB



C.VEC 1500 AB



Ventilatore cassonato

VEC

Vantaggi

- Facilità di manutenzione.
- Interruttore di prossimità montato in serie.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilatore di estrazione per impianto VMC.
- Abitazioni condominiali (C4: 400°C - ½h).

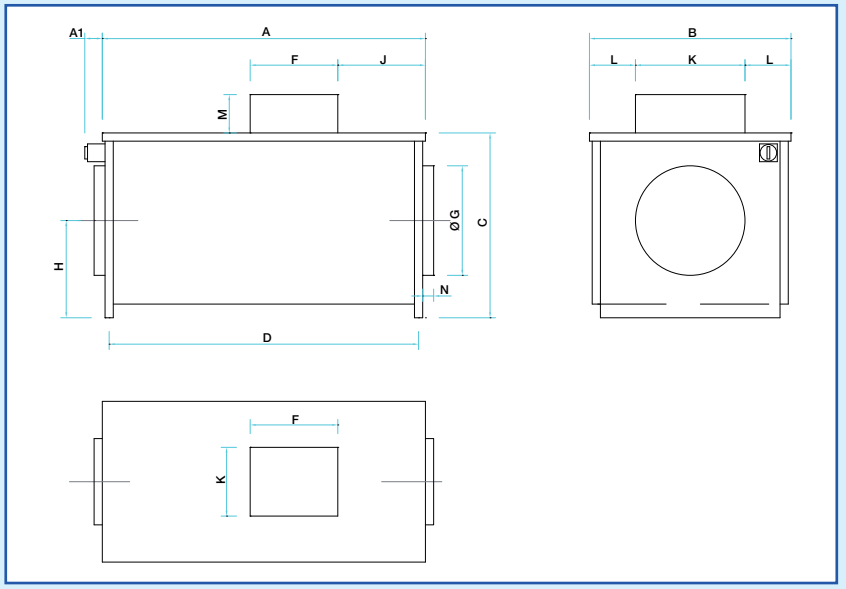
INSTALLAZIONE

- Sottotetti/locali tecnici.
- Interno/esterno.

GAMMA R2

Descrizione	Codice	Prezzo
C.VEC 240 H (Tri)	11025137	**1664,00**
VEC 271 A	11025103	**1954,00**
VEC 271 B	11025104	**1968,00**
VEC 271 H	11025138	**2026,00**
VEC 321 A	11025105	**2228,00**
VEC 321 B	11025106	**2243,00**
VEC 321 C	11025107	**2287,00**
VEC 321 H	11025141	**2315,00**
VEC 382 A	11025108	**3198,00**
VEC 382 B	11025109	**3241,00**
VEC 382 C	11025110	**3241,00**
VEC 382 H	11025139	**3358,00**
VEC 452 A	11025111	**3835,00**
VEC 452 B	11025112	**3865,00**
VEC 452 C	11025113	**3893,00**
VEC 271 A + pressostato	11056003	**2486,00**
VEC 271 B + pressostato	11056004	**2445,00**
VEC 271 H + pressostato	11056021	**2495,00**
VEC 321 A + pressostato	11056005	**2615,00**
VEC 321 B + pressostato	11056006	**2544,00**
VEC 321 H + pressostato	11056022	**2663,00**
VEC 321 C + pressostato	11056007	**2633,00**
VEC 382 A + pressostato	11056008	**4270,00**
VEC 382 B + pressostato	11056009	**4270,00**
VEC 382 C + pressostato	11056010	**4209,00**
VEC 382 H + pressostato	11056023	**4117,00**
VEC 452 A + pressostato	11056011	**4874,00**
VEC 452 B + pressostato	11056012	**4901,00**
VEC 452 C + pressostato	11056013	**5084,00**

INGOMBRO - PESO



Tipo	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	Ø G (mm)
VEC271	1180	64	736	675	1130	270	400
VEC271H	1180	64	736	675	1130	270	500
VEC321	1180	64	736	675	1130	322	400
VEC321H	1180	64	736	675	1130	322	500
VEC382	1411	69	945	943	1382	455	500
VEC382H	1411	69	945	943	1382	455	630
VEC452	1411	69	945	943	1382	455	500

Tipo	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	Peso (kg)
VEC271	355	372	336	200	120	40	75
VEC271H	355	372	336	200	120	40	75
VEC321	355	320	400	168	140	40	80
VEC321H	355	320	400	168	140	40	80
VEC382	470	374	535	205	120	60	150
VEC382H	470	374	535	205	120	60	150
VEC452	470	374	535	205	120	60	170

MANICHETTE FLESSIBILI

Tipo	Aspirazione Ø (mm)	Espulsione Ø (mm)
VEC 271 - 321	400	500
VEC 271 H - 321 H	500	630
VEC 382 - 452	500	630
VEC 382 H	630	800

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- 1 motore asincrono trifase 230/400 V, 50 Hz, classe F, IP55.
- Alimentazione trifase 230/400 V, 50 Hz (possibilità 60 Hz in opzione).

Tipo	Class. fuoco	N. di poli	Potenza nom. motore (kW)	Intensità max. (A)	Pot. max. assorb. (W)
271 A	C4	4	0,37	2,00	500
271 B	C4	4	0,55	2,00	775
271 H	C4	4	0,37	2,00	500
321 A	C4	4	0,37	1,80	650
321 B	C4	4	0,55	2,40	750
321 C	C4	4	0,75	2,40	1150
321 H	C4	4	0,37	1,80	650

Tipo	Class. fuoco	N. di poli	Potenza nom. motore (kW)	Intensità max. (A)	Pot. max. assorb. (W)
382 A	C4	4	0,75	2,40	1250
382 B	C4	4	1,1	3,20	2000
382 C	C4	4	1,8	4,30	2500
382 H	C4	4	0,75	2,40	1250
452 A	-	4	1,5	4,30	1500
452 B	C4	4	1,8	5,30	2000
452 C	C4	4	3,0	8,50	3000

Ventilatore cassonato

VEC

ACCESSORI R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit manichetta flessibile M0 Ø 315	11025066	**43,80**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 400	11025067	**72,00**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 400 + telaio	11025075	**161,00**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 500 asp.	11025068	**84,20**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 500 esp.	11025076	**91,16**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 630	11025077	**104,00**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 800	11025078	**167,00**

ACCESSORI ELETTRICI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit pressostato fisso - 80 Pa	11025018	**246,00**
Kit pressostato regolabile VEC	11025009	**246,00**
Temporizzatore su pressostato (consigliato in caso di raffiche di vento)	11025012	**227,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Ventilatore di estrazione cassonato ALDES serie VEC MEDIO per installazione interna ed esterna, completo di ventilatore centrifugo a pale rovesce a semplice aspirazione, ad azione su ghiere a scorrimento non solidale, con il cassone tramite supporti antivibranti. Trasmissione al motore elettrico tramite cinghie e pulegge, con puleggia motrice regolabile. Cassa di contenimento in lamiera zincata di forte spessore, con 2 attacchi in aspirazione sui lati ed 1 attacco in espulsione sulla parte superiore.
- Motore asincrono trifase 230/400 V, 50 Hz IP 55, Classe F
- Interruttore di prossimità IP 55 di serie
- 1 velocità (opzionale 2 velocità)

CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

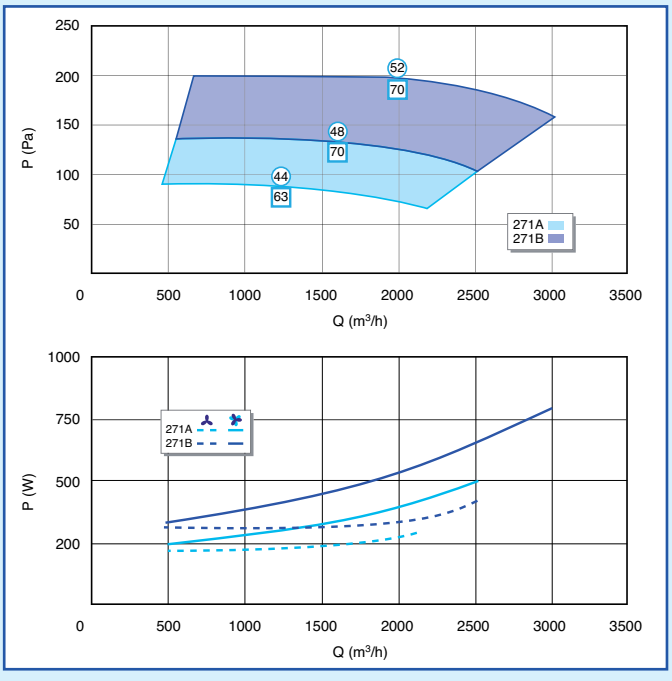
Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.

○ = Lp in dB (A)= livelli globali di pressione acustica misurata a 4 metri dal cassone, con espulsione libera.

□ = Lw in dB (A) - livelli globali di potenza acustica misurati nel canale.

P (Pa) = pressione statica - P (W) = potenza assorbita.

VEC 271



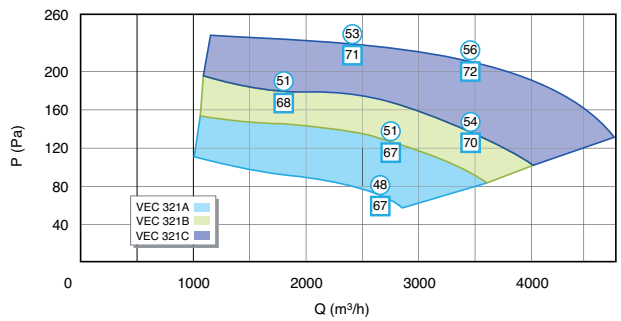
Ventilatore cassonato

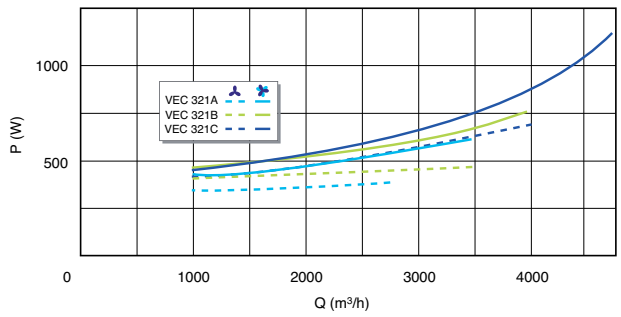
VEC

CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

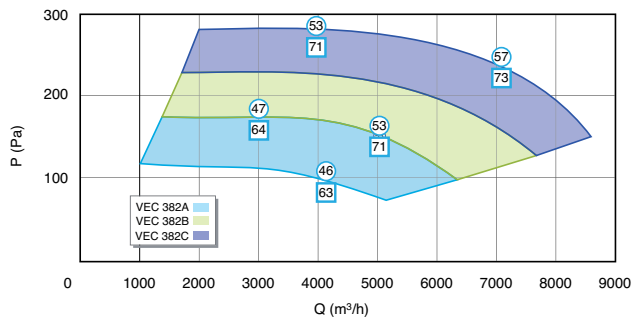
Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.
○ = Lp in dB (A) - livelli globali di pressione acustica misurata a 4 metri dal cassone, con espulsione libera.
□ = Lw in dB (A) - livelli globali di potenza acustica misurati nel canale.
P (Pa) = pressione statica - P (W) = potenza assorbita.

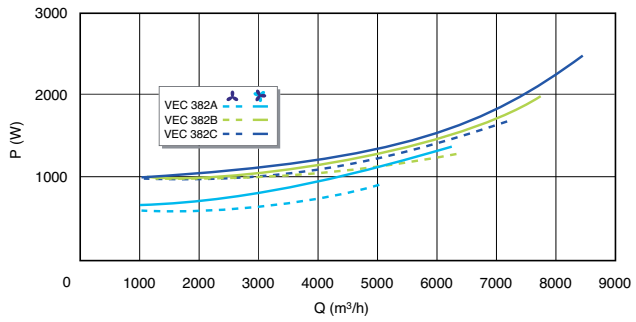
VEC 321



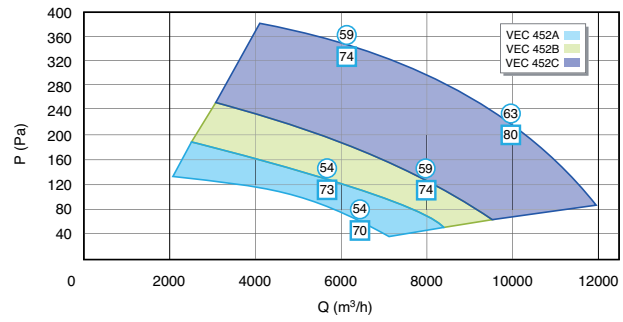


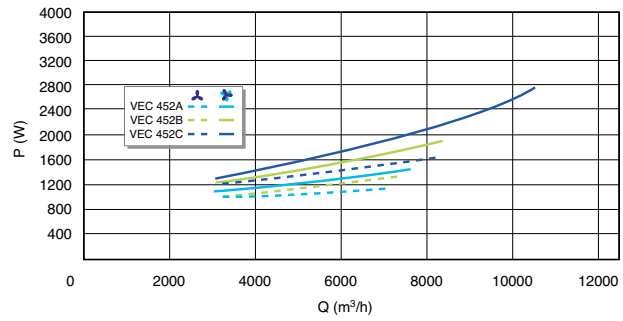
VEC 382



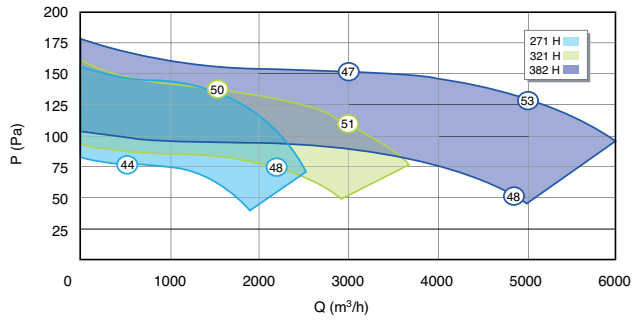


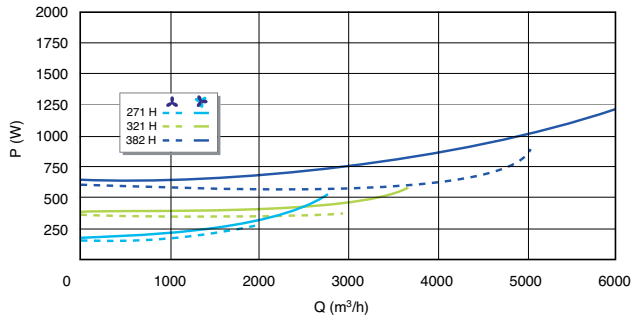
VEC 452





VEC IGRO





Ventilatore cassonato

VEC a doppia velocità

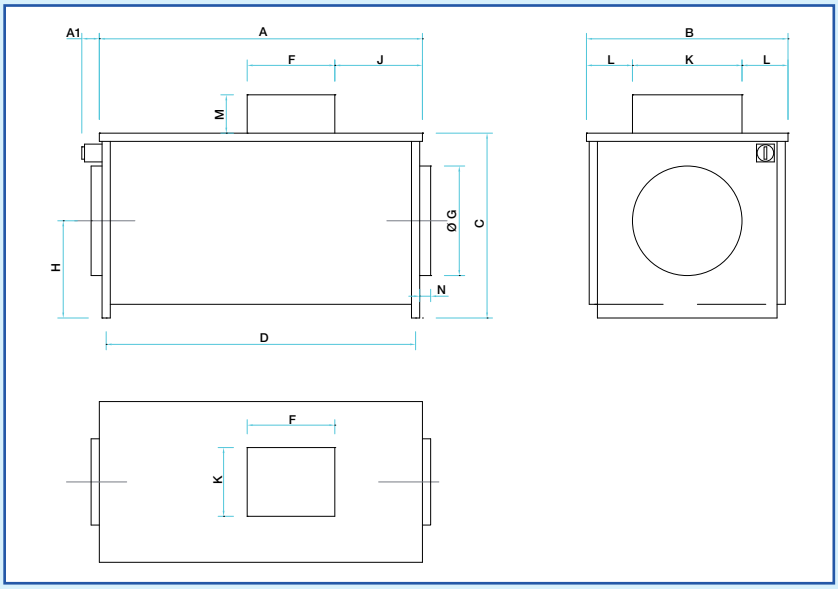
GAMMA R2

Descrizione	Codice	Prezzo
VEC 271 AB	11056026	**2170,00**
VEC 321 AB	11056027	**2385,00**
VEC 321 AC	11056027	**2385,00**
VEC 382 AB	11056028	**3371,00**
VEC 382 AC	11056028	**3617,00**
VEC 452 AB	11056029	**3960,00**
VEC 452 AC	11056029	**4268,00**

ACCESSORI: interruttore di sicurezza optional a bordo macchina

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Curve portata/prevalenza specifiche per vmc
- Motori asincroni trifase IP 55 4 poli 1.500 Rpm
- Alimentazione 230/400 V 50 Hz
- Omologazione C4



Tipo	A (mm)	A1 (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	F (mm)	Ø G (mm)
VEC271AB	1180	64	736	675	1130	270	400
VEC321AB	1180	64	736	675	1130	322	400
VEC382AB	1411	69	945	943	1382	455	500
VEC452AB	1411	69	945	943	1382	455	500

Tipo	H (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	Peso (kg)
VEC271AB	355	372	336	200	120	40	75
VEC321AB	355	320	400	168	140	40	80
VEC382AB	470	374	535	205	120	60	150
VEC452AB	470	374	535	205	120	60	170

VEC	Pot. nom. 1 (kW)	Pot. nom. 2 (kW)	Intensità (A)	Pot. consumata (kW)
271 AB	0,37	0,75	2,4	0,78 / 1,4
321 AB	0,55	0,75	2,4	1,0 / 1,6
321 AC	0,55	1,1	3,2	1,0 / 1,8
382 AB	0,75	1,1	3,2	1,6 / 2,2
382 AC	0,75	1,8	4,3	1,6 / 3,0
452 AB	1,5	1,8	5,3	1,75 / 2,38
452 AC	1,5	3,0	8,5	1,75 / 4,0

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

• Ventilatore di estrazione cassonato serie VEC doppia velocità, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:
- girante a pale rovesce, montato su binari con silent block a doppia aspirazione accoppiata a motore elettrico trifase mediante cinghie e pulegge, a doppia portata ottenuta con l'installazione all'interno della cassa del ventilatore di un secondo motore indipendente dal primo (i motori sono collegati all'albero della girante; l'alimentazione ai motori elettrici non dovrà mai avvenire contemporaneamente), regolazione della curva pressione-prevalenza tramite le pulegge
- cassa di contenimento in lamiera zincata di forte spessore, per installazione interna ed esterna, con doppio collegamento per reti di estrazione
- Motori asincroni trifasi IP 55, alimentazione elettrica 400V 50 Hz – 4/6 poli
- potenza elettrica massima assorbita 0,75 kw (motore B)
- attacchi di estrazione laterali (nr. 2)
- espulsione superiore
- cappello di protezione parapioggia o raccordo di espulsione tondo/quadro
- piedi antivibranti di appoggio
- omologazione C4

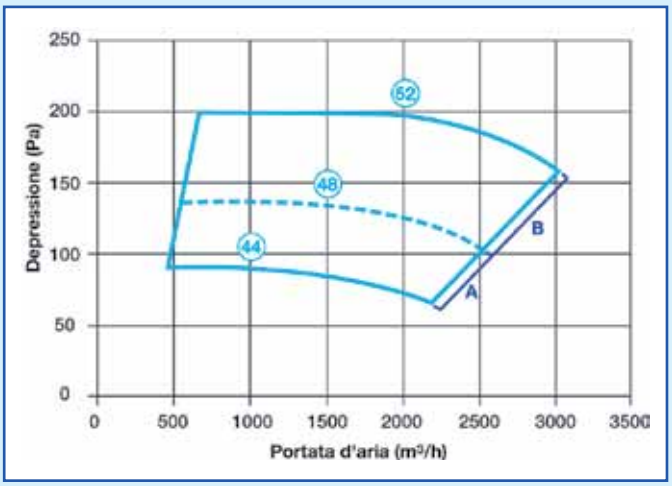
Ventilatore cassonato

VEC a doppia velocità

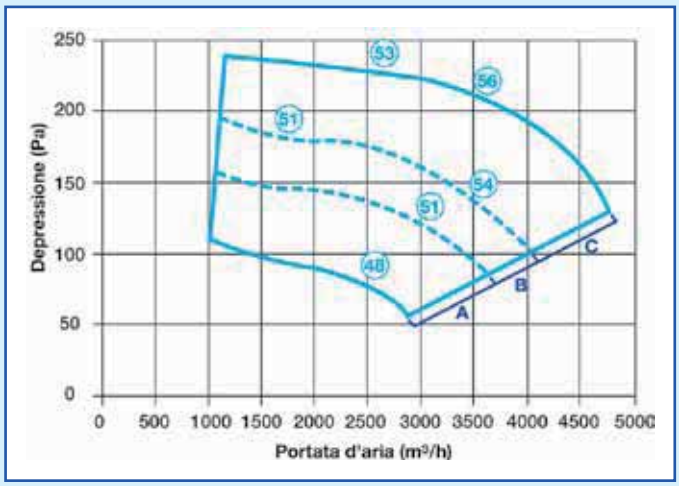
CARATTERISTICHE

Curve aerauliche secondo NF-E 51.705.
○ = Lp dB(A) - Livello di pressione Sonora a 4 m con espulsione libera.

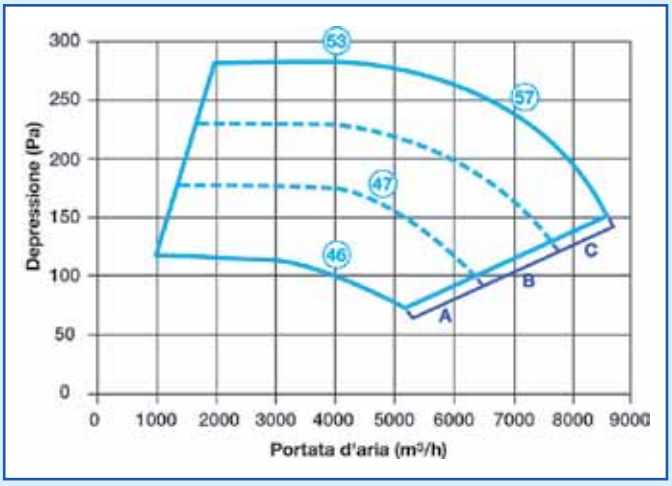
VEC 271



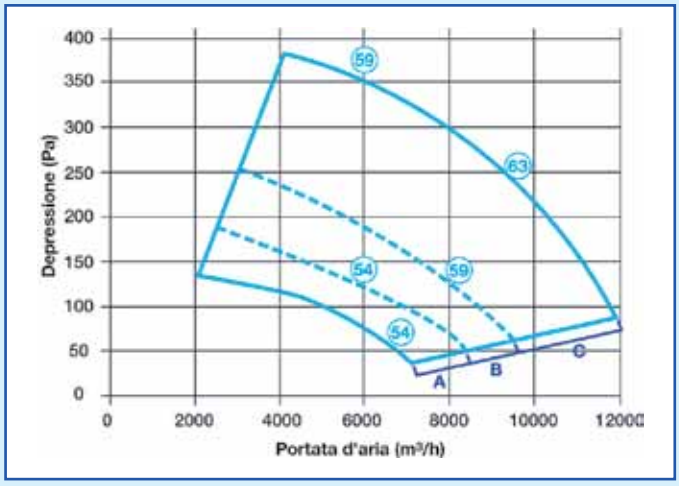
VEC 321



VEC 382



VEC 452



Ventilatore cassonato

C.VEC micro-watt +

Vantaggi
- Ventilatore a basso consumo.
- Visualizzazione della portata.
- Protezione da sovratensione integrata.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Ventilatore di estrazione per impianto VMC
- Abitazioni condominiali (class.: 400°C ½h).

INSTALLAZIONE
- Sottotetti/locali tecnici
- Interno/esterno

GAMMA R2

Descrizione	Codice	Prezzo
C.VEC 1000 RV micro-watt +	11025121	**2526,00**
C VEC 1000 RH micro-watt +	11025122	**2486,00**
C.VEC 2500 RV micro-watt +	11025123	**2968,00**
C VEC 2500 RH micro-watt +	11025124	**2934,00**

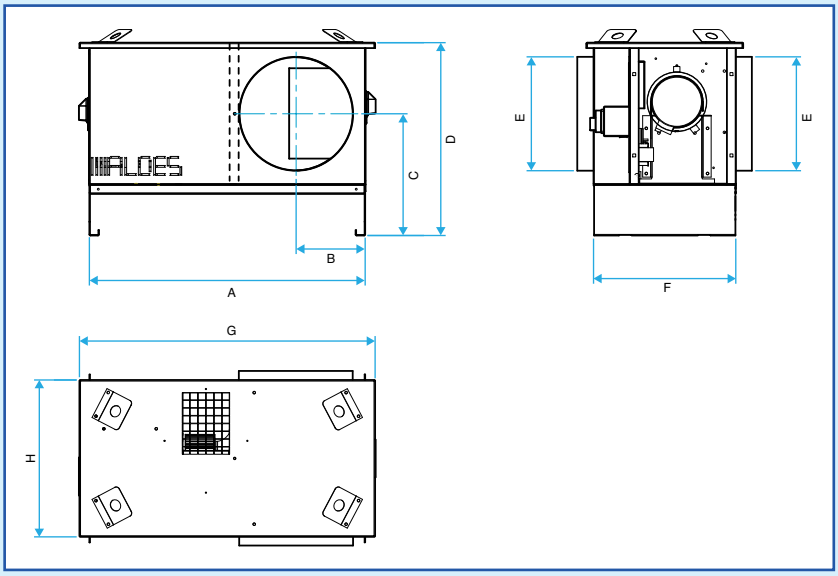
ACCESSORI R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Manichetta aspirazione		
Kit manichetta flessibile M0 Ø 315	11025066	**43,80**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 400	11025067	**72,00**
Manichetta espulsione		
Kit manichetta flessibile M0 espulsione + telaio Ø 315	11025131	**91,10**
Kit manichetta flessibile M0 espulsione + telaio Ø 400	11025132	**93,40**

ACCESSORI ELETTRICI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Disgiuntore 1,6 - 2,5 A	11057052	**169,00**
Disgiuntore 4 - 6,3 A	11057054	**169,00**

INGOMBRO - PESO



TIPO	A (mm)	D (mm)	H (mm)	Espulsione (mm)	Ø E (mm)	N. di attacchi (asp.)	Peso (kg)
C.VEC 1000 RV micro-watt +	763	534	434	171 X 131	315	2	30
C.VEC 1000 RH micro-watt +	763	534	434	182 X 131	315	1	30
C.VEC 2500 RV micro-watt +	901	629	529	196 X 213	400	2	52
C.VEC 2500 RH micro-watt +	901	629	529	215 X 213	400	1	52

MANICHETTA FLESSIBILE M0

Tipo	Aspirazione Ø (mm)	Espulsione Ø (mm)
C.VEC 1000 micro-watt +	315	315 + telaio
C.VEC 2500 micro-watt +	400	400 + telaio

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
- Motore a commutazione elettronica 230 V, 50/60 Hz, classe B, IP 44

Tipo	Class. fuoco	Velocità motore (giri/min)	P nominale (HP)	P. assorb. max. (W)	I di protezione (A)
C.VEC 1000 micro-watt +	C4	1800	1/3	320	2
C.VEC 2500 micro-watt +	C4	1500	1	735	5

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Ventilatore di estrazione C.VEC Microwatt completo di girante a pale rovesce a semplice aspirazione, collegamento mediante cinghie e pulegge a motore elettrico monofase a commutazione elettronica - 4 poli, classe B, protezione IP 44 con cassa di contenimento in lamiera zincata di forte spessore, equipaggiato di quadro elettrico precablato con inverter per la regolazione automatica elettronica della curva portata-prevalenza. Pressostato di allarme regolabile, trasduttore di pressione (tarato in fabbrica a 120 Pa) ed interruttore di prossimità
- Alimentazione elettrica 230V 50 Hz monofase
- 2 attacchi di aspirazione circolare
- Espulsione superiore o in linea rettangolare protetta con griglia
- Piedi antivibranti di appoggio (nr. 4)
- Classe C4 (funzionamento in estrazione ½ h.a 400° C)

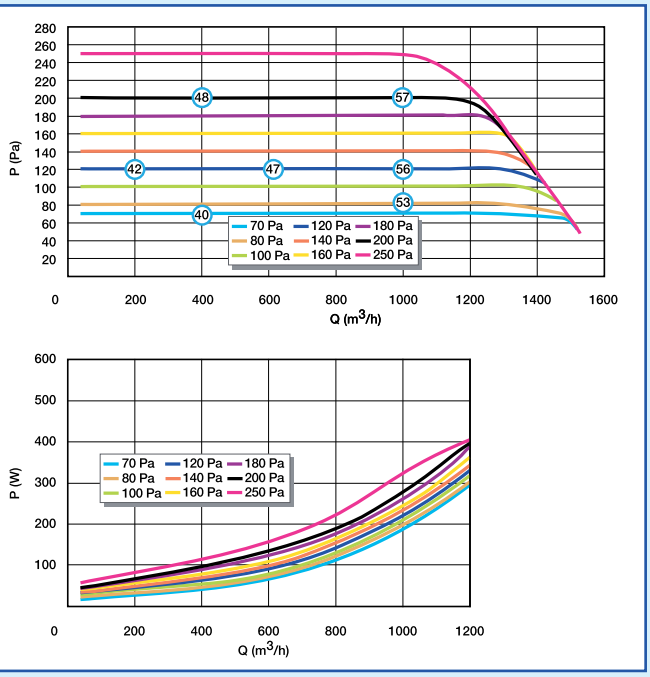
Ventilatore cassonato

C.VEC micro-watt +

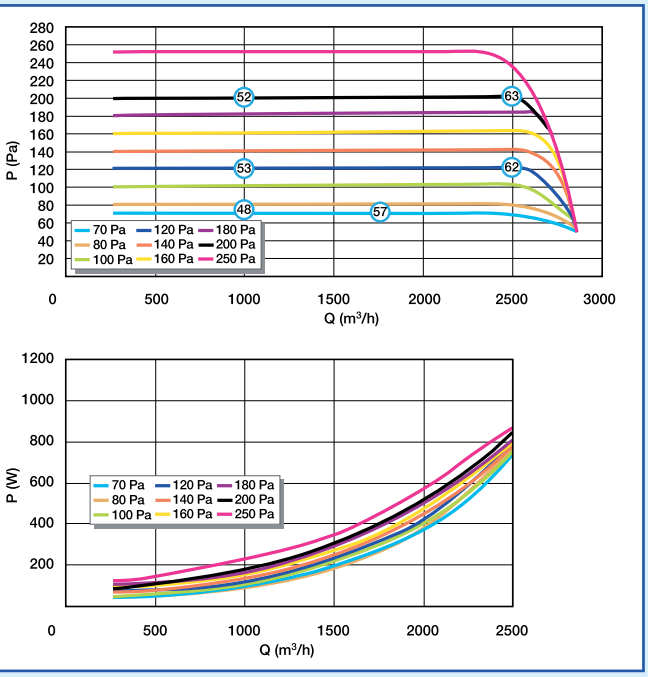
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.
○ = Lp in dB (A) - livelli globali di pressione acustica misurata a 4 metri dal cassone, con espulsione libera.
P (Pa) = pressione statica - P (W) = potenza assorbita.

C.VEC 1000 MICRO-WATT +



C.VEC 2500 MICRO-WATT +



Cassone di estrazione basso consumo

InoVEC micro-watt

Espulsione verticale (RV)

Espulsione orizzontale (RH)

Vantaggi

- Sistema brevettato Aldes.
- Scatola di settaggio micro-watt integrata e pre-cablata.
- Espulsione verticale o in linea.
- Installazione e manutenzione semplificata.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilatore di estrazione per sistemi VMC.
- Abitazioni collettive e terziario.
- Certificazione 408 1/2 h.

INSTALLAZIONE

- Interna/esterna.
- Locali tecnici.

DESCRIZIONE

- 7 modelli inoVEC micro-watt fino a 12000 m³/h.
- Cassone in metallo galvanizzato disponibile in versione espulsione verticale (RV) o in versione espulsione in linea (RH).
- Cassone monoblocco con involucro micro-watt integrato, pre-cablato e pre-programmato in fabbrica.
- Motoventilatore con girante a doppia aspirazione.
- Interruttore di prossimità e pressostato di allarme montato.
- Trasmissione cinghia puleggia montate su guide.
- Porte d'ispezione ergonomiche.
- Piedini antivibranti alla base con traversine di fissaggio.
- Disponibile in cassone con viti, in versione epossidica e in versione "60 Hz". Per saperne di più, consultateci.
- EC motor. Motorizzazioni a commutazione elettronica a basso consumo energetico.

GAMMA R2

Descrizione	Codice	Prezzo
Versione espulsione verticale		
InoVEC 3000 MICRO-WATT RV	11059011	**3456,00**
InoVEC 4000 MICRO-WATT RV	11059012	**3712,00**
InoVEC 5000 MICRO-WATT RV	11059013	**4127,00**
InoVEC 6500 MICRO-WATT RV	11059014	**4657,00**
InoVEC 8000 MICRO-WATT RV	11059015	**5087,00**
InoVEC 10000 MICRO-WATT RV	11059016	**5221,00**
InoVEC 12000 MICRO-WATT RV	11059017	**7358,00**
Versione espulsione orizzontale		
InoVEC 3000 MICRO-WATT RH	11059031	**3630,00**
InoVEC 4000 MICRO-WATT RH	11059032	**3898,00**
InoVEC 5000 MICRO-WATT RH	11059033	**4333,00**
InoVEC 6500 MICRO-WATT RH	11059034	**4890,00**
InoVEC 8000 MICRO-WATT RH	11059035	**5342,00**
InoVEC 10000 MICRO-WATT RH	11059036	**5482,00**
InoVEC 12000 MICRO-WATT RH	11059037	**7726,00**

Descrizione	Codici con opzioni
Versione espulsione verticale	
InoVEC 3000 MICRO-WATT RV	11059051
InoVEC 4000 MICRO-WATT RV	11059052
InoVEC 5000 MICRO-WATT RV	11059054
InoVEC 6500 MICRO-WATT RV	11059055
InoVEC 8000 MICRO-WATT RV	11059056
InoVEC 10000 MICRO-WATT RV	11059057
InoVEC 12000 MICRO-WATT RV	11059058
Opzioni disponibili: • Cassone avvitato con possibilità di essere smontato per il passaggio del cassone stesso in botole di piccole dimensioni • Cassone verniciato con tinta epossidica + Motoventilatore • Il solo cassone verniciato con tinta epossidica • Motorizzazione 60 Hz	
Versione espulsione orizzontale	
InoVEC 3000 MICRO-WATT RH	11059061
InoVEC 4000 MICRO-WATT RH	11059062
InoVEC 5000 MICRO-WATT RH	11059063
InoVEC 6500 MICRO-WATT RH	11059064
InoVEC 8000 MICRO-WATT RH	11059065
InoVEC 10000 MICRO-WATT RH	11059066
InoVEC 12000 MICRO-WATT RH	11059067
Opzioni disponibili: • Cassone avvitato con possibilità di essere smontato per il passaggio del cassone stesso in botole di piccole dimensioni • Cassone verniciato con tinta epossidica + Motoventilatore • Il solo cassone verniciato con tinta epossidica • Motorizzazione 60 Hz	

ACCESSORI R2

Descrizione	Codice	Prezzo
MS Pro M0 Ø 400 mm	11094696	**87,00**
Kit MS ASP./REF. M0 Ø 500 mm	11025076	**85,00**
Kit MS ASP./REF. M0 Ø 630 mm	11025077	**96,00**
Kit MS ASP./REF. M0 Ø 710 mm	11025080	**99,00**

Ventilatore cassonato basso consumo

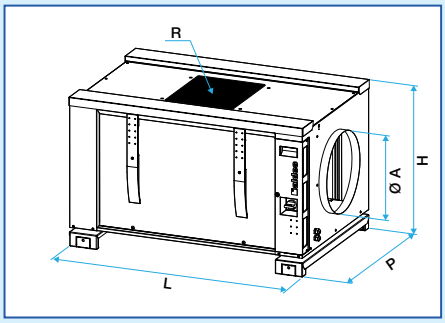
InoVEC micro-watt

CARATTERISTICHE TECNICHE

Ingombri e pesi

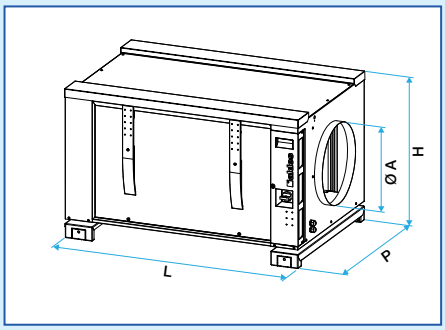
Versione espulsione verticale (RV)

Tipo	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Espulsione (mm)	Ø A (mm)	Peso (Kg)
InoVEC 3000 RV	1280	741	802	280 x 333 o Ø 500	400	72
InoVEC 4000 RV	1280	741	802	332 x 396 o Ø 500	400	78
InoVEC 5000 RV	1280	741	802	332 x 396 o Ø 500	400	77
InoVEC 6500 RV	1460	859	932	394 x 473 o Ø 630	500	103
InoVEC 8000 RV	1460	859	932	394 x 473 o Ø 630	500	97
InoVEC 10000 RV	1695	936	1102	467 x 557 o Ø 630	630	138
InoVEC 12000 RV	1695	936	1102	467 x 557 o Ø 630	630	144



Versione espulsione orizzontale (RH)

Tipo	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Espulsione (mm)	Ø A (mm)	Peso (Kg)
InoVEC 3000 RH	1311	741	802	Ø 500	500	78
InoVEC 4000 RH	1311	741	802	Ø 500	500	83
InoVEC 5000 RH	1311	741	802	Ø 500	500	87
InoVEC 6500 RH	1481	859	932	Ø 630	630	112
InoVEC 8000 RH	1481	859	932	Ø 630	630	114
InoVEC 10000 RH	1727	936	1102	Ø 710	710	151
InoVEC 12000 RH	1727	936	1102	Ø 710	710	156



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Motore asincrono trifase 230/400 V, Classe F, IP 55.
- Alimentazione monofase 230V - 50 Hz, (salvo InoVEC 12000, alimentazione trifase 230/400 V)

Tipo	Portata massima (m^3/h)	Alim.	Numero poli	Potenza nominale motore (kW)	Intensità massima (A)
InoVEC 3000	3300	Mono	4	0,55	6,7
InoVEC 4000	4500	Mono	4	0,75	7,2
InoVEC 5000	5500	Mono	4	1,1	9
InoVEC 6500	7300	Mono	4	1,1	9
InoVEC 8000	8300	Mono	4	2,2	16
InoVEC 10000	10000	Mono	4	2,2	16
InoVEC 12000	13000	Tri	4	3	8,5

Ventilatore cassonato basso consumo

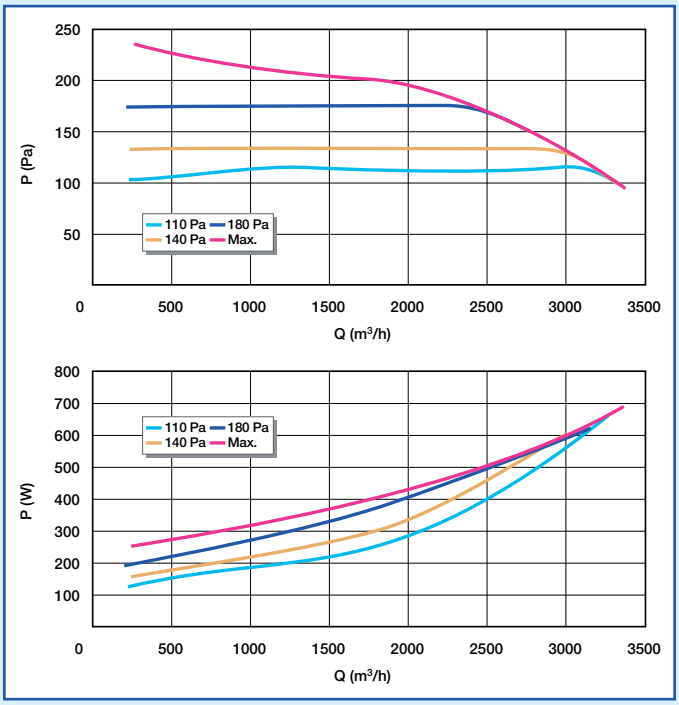
InoVEC micro-watt

CARATTERISTICHE AERAULICHE E POTENZA ASSORBITA

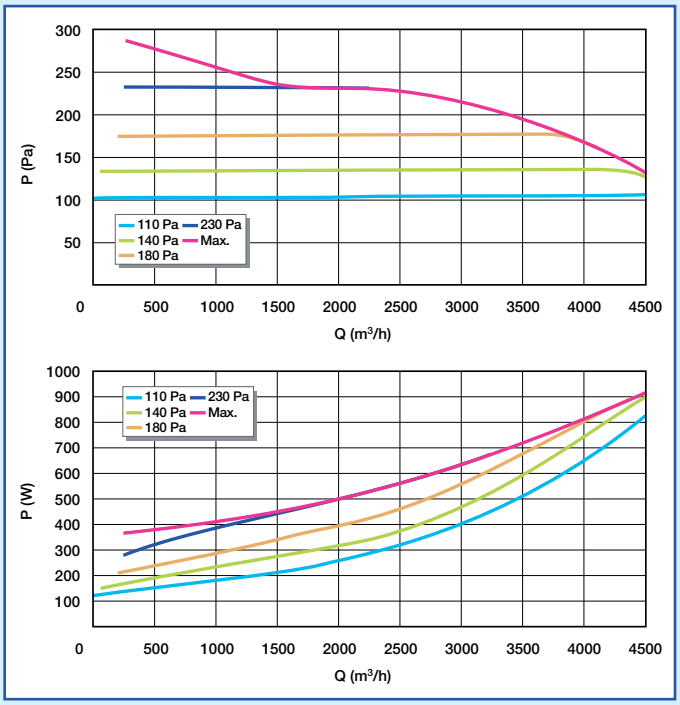
Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.

P (Pa) = pressione statica P (W) = potenza assorbita.

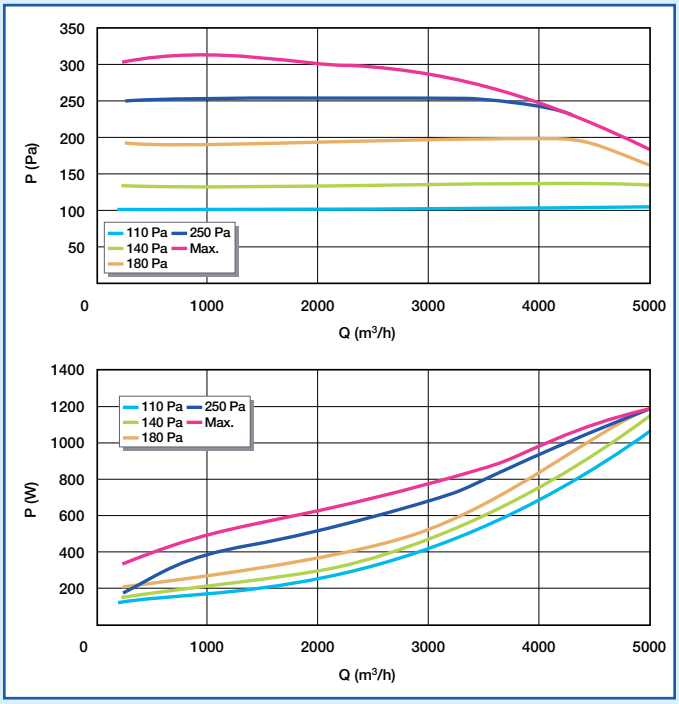
InoVEC 3000 micro-watt



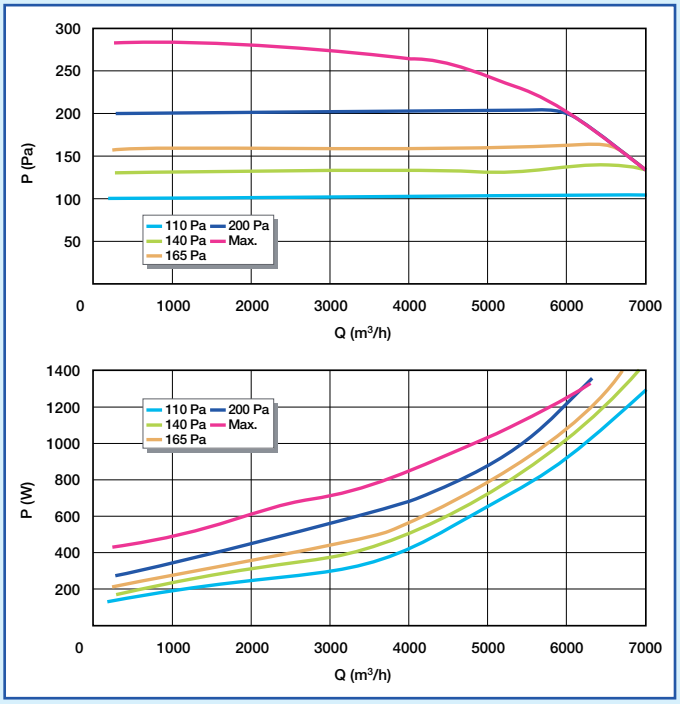
InoVEC 4000 micro-watt



InoVEC 5000 micro-watt



InoVEC 6500 micro-watt



Ventilatore cassonato basso consumo

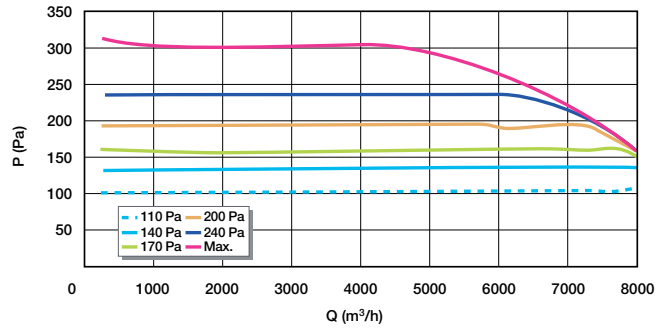
InoVEC micro-watt

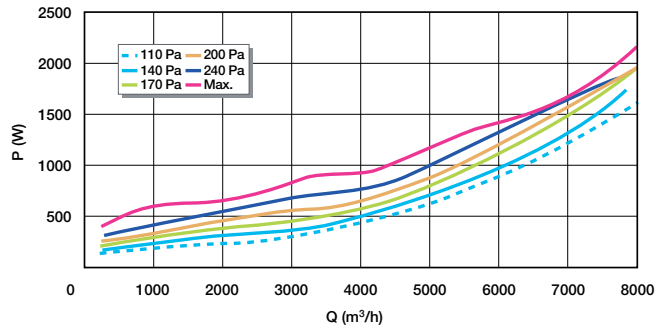
CARATTERISTICHE AERAULICHE E POTENZA ASSORBITA

Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.

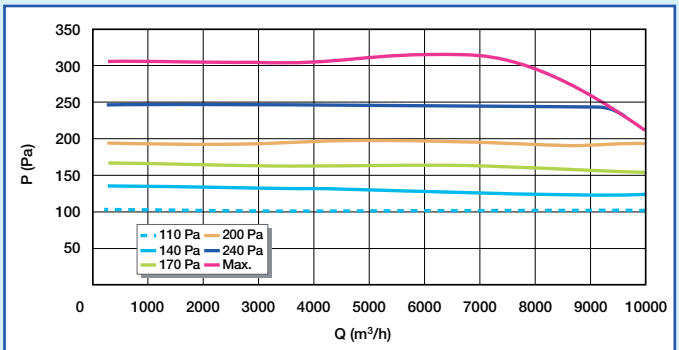
P (Pa) = pressione statica P (W) = potenza assorbita.

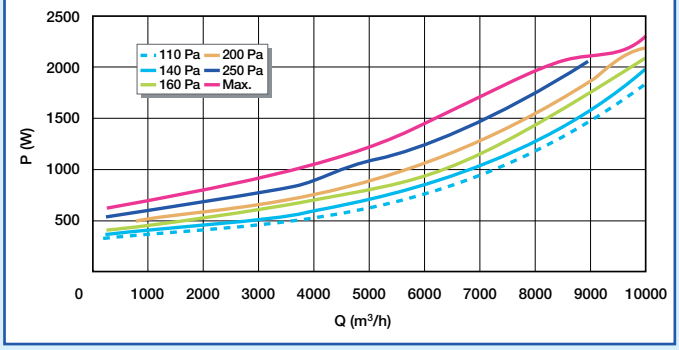
InoVEC 8000 micro-watt



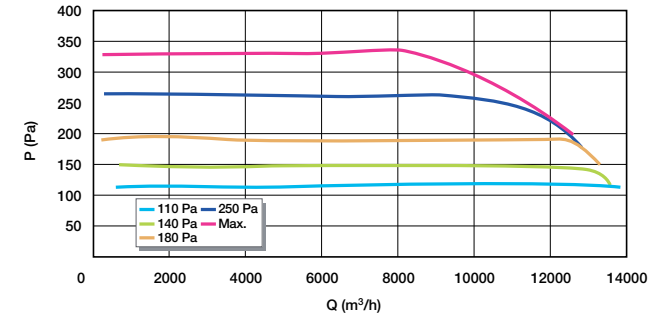


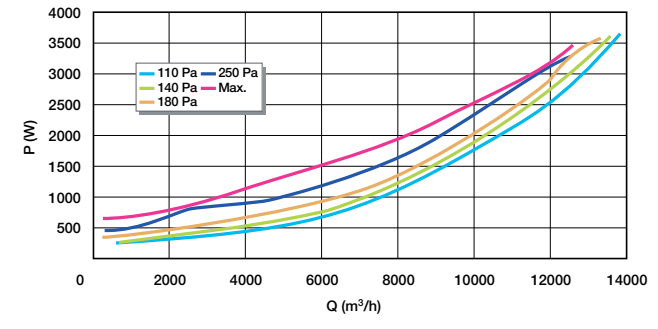
InoVEC 10000 micro-watt





InoVEC 12000 micro-watt





Ventilatore cassonato basso consumo

InoVEC micro-watt

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Criteri ottenuti secondo le norme:
- ISO 5136 acustica dei condotti,
- ISO 3741 acustica irraggiata.

Lwc:
Livello di potenza acustica (dBA) dei condotti.

Lprl:
Livello di pressione acustica (dBA) irraggiata negli ambienti misurati a 4 metri in campi liberi, espulsione libera.

Lwrl:
Livello di potenza acustica (dBA) irraggiata nell'ambiente, espulsione libera.

InoVEC 3000 micro-watt

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale (dB(A))
1300 m³/h – 120 Pa								
Lwc	71	61	63	63	60	55	63	68
Lprl	43	43	41,5	42	40,5	37	35	47
3000 m³/h – 120 Pa								
Lwc	70	60	59	61	59	55	63	66,4
Lprl	49	49	47,5	48	46,5	43	41	53
Lwrl	72	70	67	66	61	59	NC	70
1700 m³/h – 200 Pa								
Lwc	67	57	59	59	57	53	63	65,3
Lprl	47	47	45,5	46	44,5	41	39	51
3000 m³/h – 200 Pa								
Lwc	73	63	62	64	62	58	62	68,9
Lprl	50	50	48,5	49	47,5	44	42	54

InoVEC 4000 micro-watt

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale (dB(A))
1300 m³/h – 130 Pa								
Lwc	72	65	64	61	59	56	61	67,6
Lprl	45	45	43,5	44	42,5	39	37	49
3300 m³/h – 130 Pa								
Lwc	69	61	59	57	56	52	68	68,5
Lprl	48	48	46,5	47	45,5	42	40	52
Lwrl	78	76	72	72	66	65	NC	76
1300 m³/h – 200 Pa								
Lwc	66	59	58	55	54	50	68	68
Lprl	48	48	46,5	47	45,5	42	40	52
3300 m³/h – 200 Pa								
Lwc	72	64	62	60	59	55	68	69,7
Lprl	52	52	50,5	51	49,5	46	44	56

Ventilatore cassonato basso consumo

InoVEC micro-watt

InoVEC 5000 micro-watt

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale (dB(A))
1500 m³/h – 120 Pa								
Lwc	62	52	57	49	48	40	56	59,1
Lprl	45	45	43,5	44	42,5	39	37	49
5000 m³/h – 120 Pa								
Lwc	78	71	69	69	69	63	64	74,9
Lprl	55	55	53,5	54	52,5	49	47	59
Lwrl	78	76	72	72	66	65	NC	76
1500 m³/h – 250 Pa								
Lwc	66	56	61	53	52	44	56	61,9
Lprl	48	48	46,5	47	45,5	42	40	52
5000 m³/h – 250 Pa								
Lwc	77	71	66	62	61	56	56	69,5
Lprl	56	56	54,5	55	53,5	50	48	60

InoVEC 6500 micro-watt

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale (dB(A))
3000 m³/h – 120 Pa								
Lwc	78	74	68	65	62	56	61	71,6
Lprl	45	45	43,5	44	42,5	37	39	49
6500 m³/h – 120 Pa								
Lwc	75	73	69	67	65	62	63	73,1
Lprl	50	50	48,5	49	47,5	42	44	54
Lwrl	81	77	75	76	72	70	NC	80
4000 m³/h – 250 Pa								
Lwc	83	80	74	73	71	67	66	78,7
Lprl	48,5	48,5	47	47,5	46	40,5	42,5	52,5
3000 m³/h – 250 Pa								
Lwc	77	73	67	64	61	55	63	71,1
Lprl	47,5	47,5	46	46,5	45	39,5	41,5	51,5

InoVEC 8000 micro-watt

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale (dB(A))
2500 m³/h – 150 Pa								
Lwc	69	64	67	65	60	60	75	74
Lprl	43	43	41,5	42	40,5	35	37	47
8000 m³/h – 150 Pa								
Lwc	72	66	65	64	63	63	71	72,5
Lprl	55	55	53,5	54	52,5	47	49	59
Lwrl	84	80	78	79	75	73	NC	83
2500 m³/h – 250 Pa								
Lwc	64	59	62	60	55	54	71	70,1
Lprl	48	48	46,5	47	45,5	40	42	52
6000 m³/h – 250 Pa								
Lwc	73	67	65	65	64	63	71	72,8
Lprl	52,0	52,0	50,5	51,0	49,5	44,0	46,0	56,0

Ventilatore cassonato basso consumo

InoVEC micro-watt

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Criteri ottenuti secondo le norme:
- ISO 5136 acustica dei condotti,
- ISO 3741 acustica irraggiata.

Lwc:
Livello di potenza acustica (dBA) dei condotti.

Lprl:
Livello di pressione acustica (dBA) irraggiata negli ambienti misurati a 4 metri in campi liberi, espulsione libera.

Lwrl:
Livello di potenza acustica (dBA) irraggiata nell'ambiente, espulsione libera.

InoVEC 10000 micro-watt

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale (dB(A))
1300 m³/h – 120 Pa								
Lwc	87	82	75	70	66	61	66	78,2
Lprl	48	48	46,5	47	45,5	40	42	52
3000 m³/h – 120 Pa								
Lwc	82	80	72	68	64	65	70	76,9
Lprl	55	55	53,5	54	52,5	47	49	59
Lwrl	81	79	75	75	69	68	NC	79
1700 m³/h – 200 Pa								
Lwc	85	80	74	68	65	59	70	77,4
Lprl	52	52	50,5	51	49,5	44	46	56
3000 m³/h – 200 Pa								
Lwc	85	80	74	69	67	62	70	77,7
Lprl	52	56	54,5	55	53,5	48	50	66

InoVEC 10000 micro-watt

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale (dB(A))
1300 m³/h – 130 Pa								
Lwc	72	65	64	61	59	56	61	67,6
Lprl	45	45	43,5	44	42,5	39	37	49
3300 m³/h – 130 Pa								
Lwc	69	61	59	57	56	52	68	68,5
Lprl	48	48	46,5	47	45,5	42	40	52
Lwrl	78	76	72	72	66	65	NC	76
1300 m³/h – 200 Pa								
Lwc	66	59	58	55	54	50	68	68
Lprl	48	48	46,5	47	45,5	42	40	52
3300 m³/h – 200 Pa								
Lwc	72	64	62	60	59	55	68	69,7
Lprl	52	52	50,5	51	49,5	46	44	56

Torrino di estrazione per VMC

VDA

Vantaggi

- Facilità di montaggio.
- Utilizzabile con colonne di estrazione tipo Shunt.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Torrino di estrazione per la VMC in abitazioni collettive e in locali residenziali del settore terziario.

INSTALLAZIONE

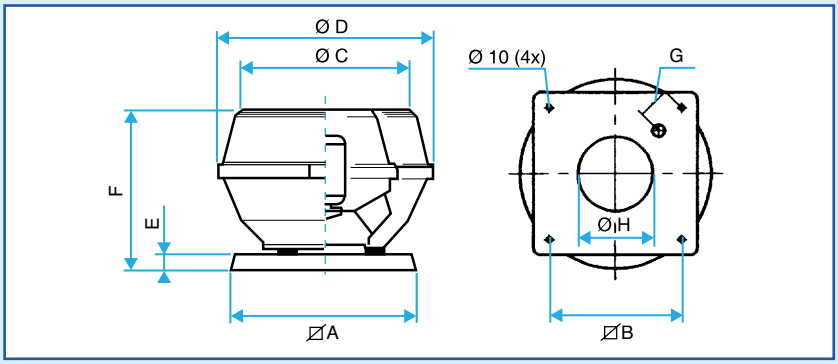
- Orizzontale
- Terrazzo o copertura con base di montaggio (accessorio).

GAMMA STANDARD R2

Descrizione	Codice	Prezzo
VDA 1 VELOCITÀ MONOFASE		
VDA 160/4 M	11024001	**929,00**
VDA 180/4 M	11024002	**955,00**
VDA 200/4 M	11024003	**1275,00**
VDA 225/4 M	11024005	**1377,00**
VDA 250/6 M	11024007	**1499,00**
VDA 280/6 M	11024013	**1597,00**
VDA 355/6 M	11024020	**2067,00**
VDA 1 VELOCITÀ TRIFASE		
VDA 200/4 T	11024004	**1319,00**
VDA 225/4 T	11024006	**1336,00**
VDA 250/6 T	11024008	**1466,00**
VDA 280/6 T	11024014	**1589,00**
VDA 355/6 T	11024021	**1839,00**
VDA 450/8 T	11024027	**2793,00**
VDA 450/6 T	11024028	**2672,00**
VDA 500/8 T	11024033	**3621,00**
VDA 500/6 T	11024034	**3665,00**
VDA 560/8 T	11024040	**4405,00**
VDA 560/6 T	11024041	**4658,00**
VDA 2 VELOCITÀ TRIFASE		
VDA 250/6,8 T 2 VEL.	11024047	**1760,00**
VDA 280/6,8 T 2 VEL.	11024048	**1849,00**
VDA 355/6,8 T 2 VEL.	11024049	**2634,00**
VDA 450/6,12 T 2 VEL.	11024030	**3266,00**
VDA 500/6,12 T 2 VEL.	11024037	**4261,00**

- Per motore 2 velocità, utilizzare un commutatore 2 V.

INGOMBRO - PESO



Tipo VDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Peso (kg)
160	300	245	320	390	30	215	40	146	4
180	300	245	320	390	30	245	40	146	4
200	435	330	404	500	40	400	68	190	11
225	435	330	434	550	40	445	68	212	12
250	560	450	525	630	40	438	100	245	14
280	560	450	571	700	40	487	91	270	18
355	644	535	622	770	40	563	91	303	23
450	710	590	718	900	50	642	100	350	27
500	917	750	890	1060	50	709	100	412	51
560	917	750	988	1200	50	801	100	475	79

Tipo	N. di poli	Pot. assorb. max. MONO 230 V (kW)	Pot. assorb. max. TRI 400 V (kW)	I. max. assorb. MONO 230 V (A)	I. max. assorb. TRI 400 V (A)
VDA 160	4	0,038	-	0,18	-
VDA 180	4	0,065	-	0,35	-
VDA 200	4	0,080	0,08	0,44	0,25
VDA 225	4	0,140	0,16	0,76	0,39
VDA 250	6	0,100	0,10	0,60	0,33
VDA 280	6	0,140	0,17	0,85	0,45
VDA 350	6	0,280	0,31	1,39	0,67
VDA 450	8	0,280	0,32	1,50	0,86
VDA 450	6	0,500	0,44	2,50	1,10
VDA 500	8	-	0,49	-	1,37
VDA 500	6	-	0,98	-	2,30
VDA 560	8	-	0,96	-	2,20
VDA 560	6	-	1,82	-	4,15
VDA 250 2V	8/6	-	0,11/0,12		0,31/0,27
VDA 280 2V	8/6	-	0,12/0,17	-	0,31/0,30
VDA 350 2V	8/6	-	0,24/0,42	-	0,70/1,03
VDA 450 2V	12/6	-	0,15/0,60	-	0,46/1,25
VDA 500 2V	12/6	-	0,28/1,14	-	0,89/2,35

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

• Torrino di estrazione serie VDA per impianti di ventilazione meccanica, avente le seguenti caratteristiche costruttive e di funzionamento:
- involucro in fibra e resina termoformata
- griglie superiore antivolatile
- flusso aria verticale
- base di appoggio quadrata in lamiera zincata
- alimentazione elettrica
- Motore asincrono classe B - IP 54 (per VDA 160 e 180 IP 44)
- variazione di velocità con autotrasformatore o variatore di frequenza (trifase)

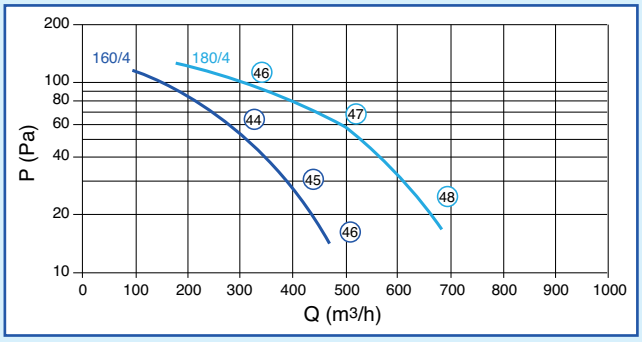
Torrino di estrazione per VMC

VDA

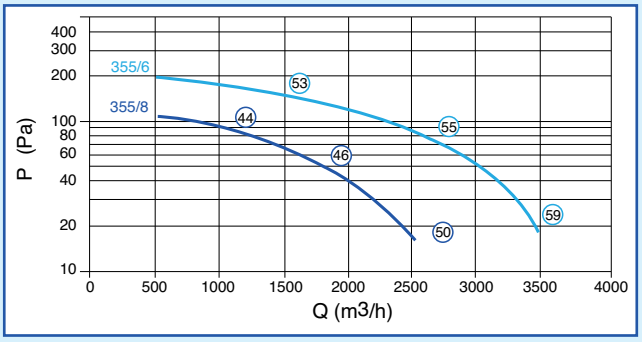
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.
○ = livelli di pressione acustica misurati a 4 metri dal ventilatore in dB (A).
P (Pa) = pressione statica.

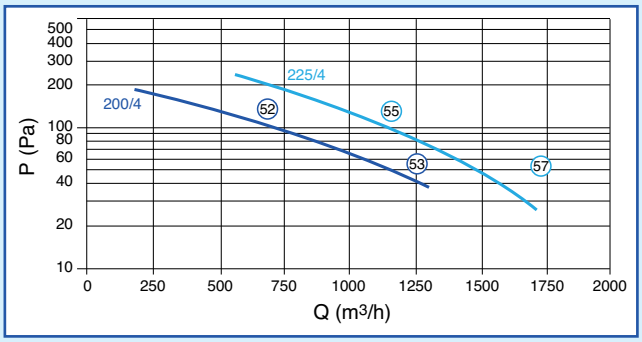
VDA 160



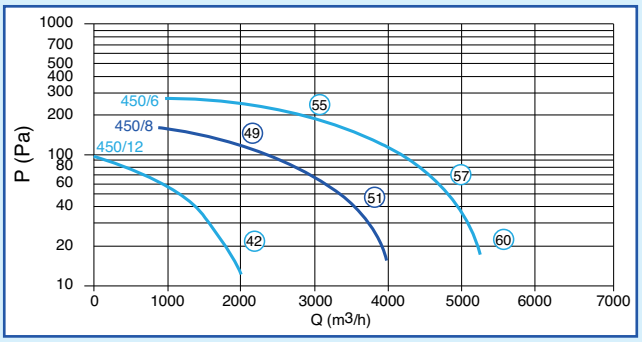
VDA 355



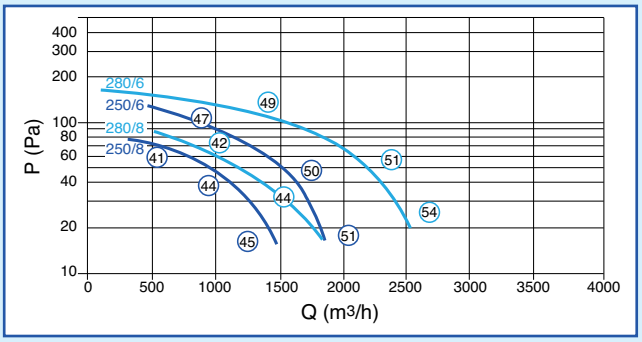
VDA 200



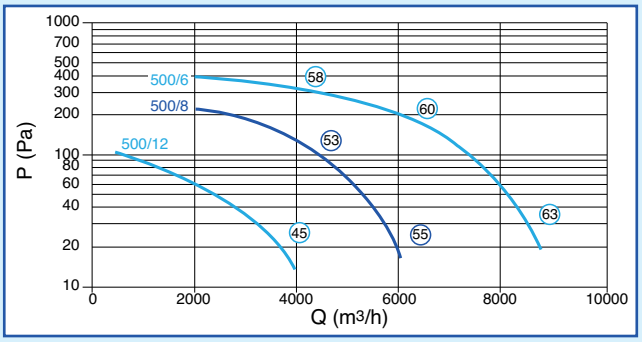
VDA 450



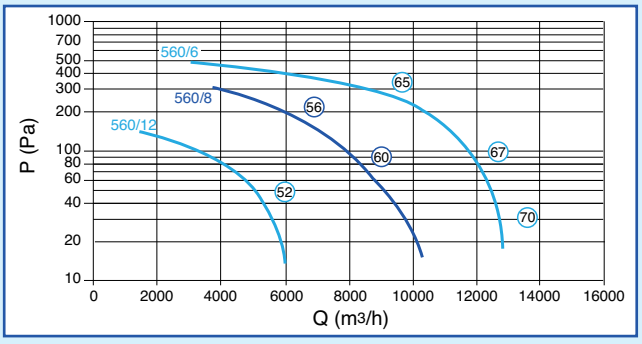
VDA 250



VDA 500

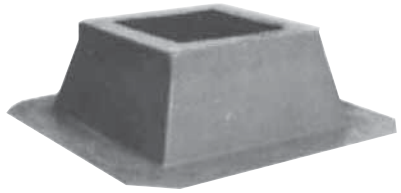


VDA 560



Torrino di estrazione per VMC

Basamento DOS per VDA



CAMPO DI APPLICAZIONE
- Per l'installazione del torrino di estrazione.
- Abitazioni singole o condominiali.

INSTALLAZIONE
- Fissaggio tramite viti.
- Installazione a monte di cavedi tecnici.

ACCESSORI PER TORRINO DI ESTRAZIONE R2

Tipo	Serranda anti-ritorno DVK		Basamento DOS		Guarnizione di tenuta PV		Manicotto regolabile DVS		Silenziatore incassato GDB		Silenziatore sporgente GDH	
	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo
VDA 160-180	11024221	**146,00**	11024201	**194,00**	11024321	**32,50**	11024241	**121,00**	11024301	**263,00**	11024261	**445,00**
VDA 200-225	11024223	**162,00**	11024203	**213,00**	11024323	**38,10**	11024243	**130,00**	11024303	**346,00**	11024263	**489,00**
VDA 250-280	11024225	**207,00**	11024205	**251,00**	11024325	**51,60**	11024245	**162,00**	11024305	**454,00**	11024265	**573,00**
VDA 355	11024227	**293,00**	11024207	**305,00**	11024327	**59,60**	11024247	**181,00**	11024307	**614,00**	11024267	**853,00**
VDA 450	11024228	**310,00**	11024208	**337,00**	11024328	**65,00**	11024248	**195,00**	11024308	**924,00**	11024268	**1320,00**
VDA 500-560	11024229	**410,00**	11024209	**407,00**	11024329	**74,70**	11024249	**251,00**	11024309	**1424,00**	11024269	**1790,00**

ACCESSORI ELETTRICI PER TORRINO DI ESTRAZIONE R4

Descrizione
Interruttore di prossimità
Disgiuntore magnetotermico
Autotrasformatore trifase
Commutatore 1 V o 2 V

Elettroventilatore per estrazione

DESIGN XD

Vantaggi

- Facilità di montaggio.

Conformità

- Sicurezza elettrica CE.
- : riciclabilità elettrica DEEE

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione temporizzata di un locale.
- Estrazione forzata.

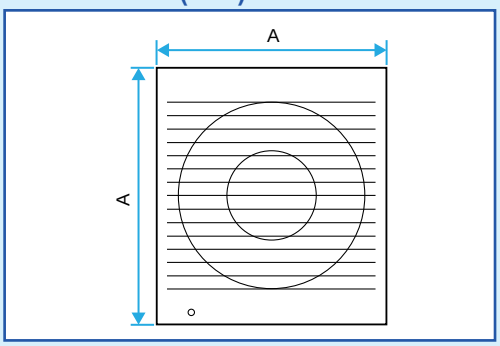
INSTALLAZIONE

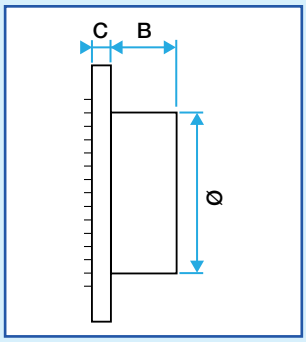
- Fissaggio tramite 4 viti.
- Installazione a muro o a soffitto.
- Prevedere un ingresso di aria esterna o un passaggio sotto porta per una corretta alimentazione e trasferimento d'aria del locale.

GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
DESIGN XD Ø 100 mm	11022250	**58,90**
DESIGN XD Ø 100 mm temporizzato	11022251	**91,50**
DESIGN XD Ø 120 mm	11022252	**71,90**
DESIGN XD Ø 120 mm temporizzato	11022253	**104,00**
DESIGN XD Ø 150 mm	11022254	**85,70**
DESIGN XD Ø 150 mm temporizzato	11022255	**117,00**

INGOMBRO (mm)





Modello	A	B	C
XD 100	157	56	20
XD 120	157	56	20
XD 150	200	75	20

Modello	Portata max. (m^3/h)	Consumo (W)
XD 100	80	15
XD 120	140	15
XD 150	210	20

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Elettroventilatore in materiale ABS e polipropilene con motore elettrico su cuscinetti a sfere, protezione termica tramite fusibile, isolamento elettrico classe 2, alimentazione 230 V - 50 Hz monofase, spia di accensione. Completo di serranda anti-ritorno fino al Ø 120 mm. Funzionamento manuale o temporizzato.

Elettroventilatore per estrazione

STANDARD XS

Vantaggi

- Spessore ridotto.
- Versione con serranda automatica.
- Collegamento elettrico semplice.

Conformità

- Sicurezza elettrica CE.
- : Riciclabilità elettrica DEEE

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione temporizzata di un locale.
- Estrazione forzata.

INSTALLAZIONE

- Fissaggio tramite 4 viti.
- Installazione a muro o a soffitto.
- Prevedere un ingresso di aria esterna o un passaggio sotto porta per una corretta alimentazione e trasferimento d'aria del locale.

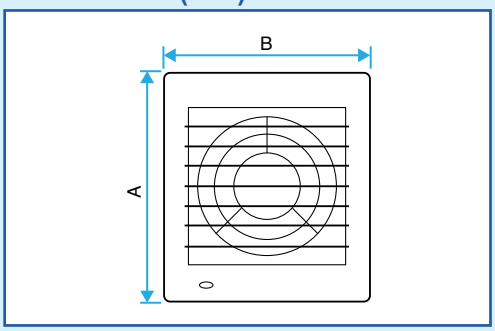
GAMMA senza serranda automatica R1

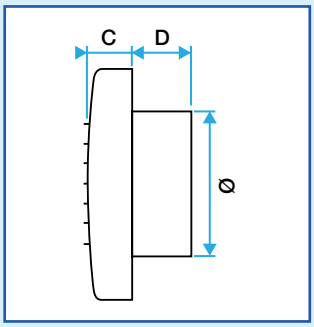
Descrizione	Codice	Prezzo
STANDARD XS Ø 100 mm senza serranda	11022258	**52,20**
STANDARD XS Ø 100 mm temporizzato senza serranda	11022259	**78,40**
STANDARD XS Ø 100 mm umidità senza serranda	11022260	**91,50**
STANDARD XS Ø 120 mm senza serranda	11022266	**77,10**
STANDARD XS Ø 120 mm temporizzato senza serranda	11022267	**103,00**
STANDARD XS Ø 120 mm umidità senza serranda	11022268	**116,00**

GAMMA con serranda automatica R1

Descrizione	Codice	Prezzo
STANDARD XS Ø 100 mm con serranda	11022262	**65,40**
STANDARD XS Ø 100 mm temporizzato con serranda	11022263	**91,50**
STANDARD XS Ø 100 mm umidità con serranda	11022264	**104,00**
STANDARD XS Ø 120 mm con serranda	11022270	**90,20**
STANDARD XS Ø 120 mm temporizzato con serranda	11022271	**116,00**
STANDARD XS Ø 120 mm umidità con serranda	11022272	**130,00**

INGOMBRO (mm)





Modello	A	B	C	D
XS 100	154	156	29	54
XS 120	164	166	29	54

Modello	Portata max. (m^3/h)	Consumo (W)
XS 100	80	15
XS 120	140	15

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Elettroventilatore in materiale ABS e polipropilene con motore elettrico su cuscinetti a sfere, protezione termica tramite fusibile, isolamento elettrico classe 2, alimentazione 230 V - 50 Hz monofase, spia di accensione. Completo di serranda anti-ritorno fino al Ø 120 mm. Funzionamento manuale, temporizzato o con rilevatore di umidità

Elettroventilatore per estrazione

INTEGRE XI

Vantaggi

- Estrazione o immissione.
- Nessun estrattore nel locale (montaggio in canale).

Conformità

- Sicurezza elettrica CE.
- : riciclabilità elettrica DEEE

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione temporizzata di un locale.
- Estrazione forzata.

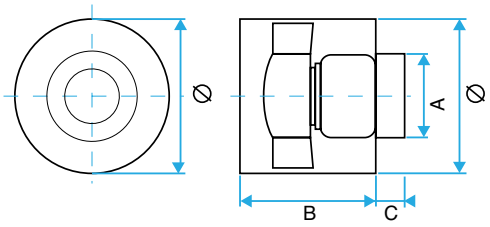
INSTALLAZIONE

- Inserimento in un canale.
- Prevedere un ingresso di aria esterna o un passaggio sotto porta per una corretta alimentazione e trasferimento d'aria del locale.

GAMMA R1

Descrizione	Codice	Prezzo
INTEGRE XI Ø 100 mm	11022282	**44,40**
INTEGRE XI Ø 120 mm	11022283	**62,80**
INTEGRE XI Ø 150 mm	11022284	**88,90**

INGOMBRO (mm)



Modello	A	B	C
XI 100	53	83	13
XI 120	53	83	13
XI 150	53	83	13

Modello	Portata max. (m^3/h)	Consumo (W)
XI 100	80	15
XI 120	140	15
XI 150	210	20

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Elettroventilatore da incasso in materiale ABS e polipropilene con motore elettrico su cuscinetti a sfere, protezione termica tramite fusibile, isolamento elettrico classe 2, alimentazione 230 V - 50 Hz monofase, spia di accensione. Completo di serranda anti-ritorno fino al Ø 120 mm. Funzionamento manuale, temporizzato o con rilevatore di umidità

Griglie in plastica per esterno

GPA – Griglia in materiale plastico con rete antinsetto per presa aria esterna o espulsione

GPA rotonda

Vantaggi
- Disponibile in formato rotondo o quadrato.
- Rete anti-insetto.

DESCRIZIONE
- Immissione di aria in estrazione.
- Espulsione di aria in estrazione e VMC.
- Materiale plastico.
- Colore bianco.
- Rete anti-zanzare.

INSTALLAZIONE
- Raccordo in circolare.
- Fissaggio possibile tramite viti per i modelli quadrati.

GAMMA R1

Descrizione	Ø Raccordo	Codice	Prezzo
GPA Ø 134	100 mm	11001504	**4,71**
GPA Ø 159	120 - 125 mm	11001505	**6,93**
GPA Ø 184	150 mm	11001506	**11,90**
GPA 140 X 140	100 - 120 - 125 mm	11001502	**6,28**
GPA 175 x 175	150 mm	11001503	**9,29**

VPA – Serranda in materiale plastico di espulsione antiritorno

Vantaggi
- Evita l'ingresso di aria quando l'estrattore non è in funzione.

DESCRIZIONE
- Espulsione di aria in estrazione.
- Materiale plastico.
- Colore bianco.

INSTALLAZIONE
- Raccordo in circolare.
- Fissaggio possibile tramite viti.

GAMMA R1

Descrizione	Ø Raccordo	Codice	Prezzo
VPA 140 x 140	100 - 120 - 125 mm	11001500	**13,20**
VPA 175 x 175	150 mm	11001501	**19,40**

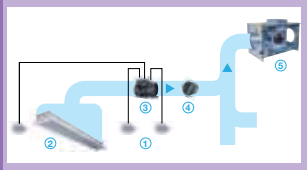
Ventilazione Terziario

Sistemi e guida alla scelta
pag. 104

Novità 2011

DFE + TOP	**Centrale a doppio flusso con recuperatore statico in controcorrente ad alta efficienza con attacchi sulla copertura della centrale**
MR	**Modulo di regolazione delle portate d'aria.** **Ampliamento della gamma con portate d'aria aggiuntive**

Ventilazione modulata pag. 108



Sistemi di ventilazione modulata del terziario - **pag. 108**

Regolazione pag. 114

Modulo di regolazione: MR **pag. 114**

Terminali fissi, regolabili o regolati pag. 124

Spiral-Jet - **pag. 124**

Cassoni e centrali pag. 137

Cassone in linea VEKITA + - **pag. 137**

Centrali a doppio flusso pag. 157

Centrale a doppio flusso statico ADF - **pag. 157**

Torrini ed eliche pag. 199

Torrino THELIA **pag. 199**

Accessori elettrici pag. 201

Variatori di velocità **pag. 201**

Centrali a doppio flusso ad alta efficienza pag. 180

DFE micro-watt **pag. 180**

Accessori di rete pag. 192

Batterie elettriche circolari BCA e BCA R - **pag. 192**

Ventilazione modulata: i rilevatori - **pag. 110**

Ventilazione modulata multizona: TDA Presenza - **pag. 111**

Ventilazione modulata multizona: MDA - **pag. 112**

Ventilatore trifase + variatore di frequenza - **pag. 113**

Modulo di regolazione registrabile: MRR - **pag. 121**

Modulo di regolazione motorizzato: RMA - **pag. 122**

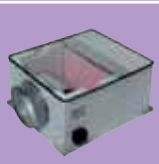
Terminali fissi in plastica e metallo - **pag. 134**

Terminale + regolazione **pag. 136**

Manichetta **pag. 136**

Ventilatori cassonati silenziati VEM SILENCE - **pag. 140**

Cassone in linea a basso consumo VIK micro-watt **pag. 147**



Centrale TVEC Silence **pag. 150**

Cassone di estrazione **pag. 154**

Centrale a doppio flusso statico ADF/ED-ED/T **pag. 161**

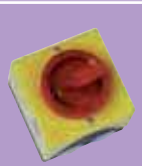
Centrale a doppio flusso statico e termodinamico DFT/R Plus - **pag. 173**

Centrale DFT RG PLUS con recupero di calore statico e termodinamico - **pag. 177**

Centrale a doppio flusso ad elevata efficienza DFE micro-watt - **pag. 180**

Centrale a doppio flusso termodinamico DFT3 **pag. 191**

Helica **pag. 211**



Comandi elettrici **pag. 207**

Accessori di sicurezza e pressostati - **pag. 210**

DFE + micro-watt **pag. 184**

DFE Compact micro-watt **pag. 182**

DFE+ TOP micro-watt **pag. 187**

Batteria ad acqua **pag. 194**

Sezione batteria acqua calda C - **pag. 195**

Batteria acqua calda refrigerata - **pag. 197**

Indice alfabetico per descrizione

Descrizione	Sigla	Pagina
➡ A		
Accessori per la VMT	Accessori	209
➡ B		
Batteria ad acqua	Batteria ad acqua	194
Batteria ad acqua calda	Batteria ad acqua calda	195
Batteria ad acqua calda/refrigerata	Batteria ad acqua calda/refrigerata	197
Batteria elettrica circolare	BCA	192
Batteria elettrica circolare regolata	BCA R	193
Bocchetta di estrazione metallica	BEM	135
Bocchetta di immissione metallica	BIM	134
➡ C		
Canale flessibile ad alta induzione	SPIRAL JET	124
Centrale a doppio flusso con recuperatore statico	ADF	157
Centrale a doppio flusso con recuperatore statico	ADF-ED	161
Centrale a doppio flusso con recuperatore statico	ADF-EDT	165
Centrale a doppio flusso con recuperatore statico e termodinamico	DFT-R PLUS	173
Centrale a doppio flusso con recuperatore statico e termodinamico	DFT-RG PLUS	177
Centrale a doppio flusso termodinamico	DFT 3	191
Centrale di ventilazione silenziata	TVEC SILENCE	150
Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza	DFE + TOP	187
Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza con recuperatore statico	DFE micro-watt	180
Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza con recuperatore statico	DFE COMPACT micro-watt	182
Comando elettrico	COMMUTATORE MONOFASE	206
Comando elettrico	COMMUTATORE TRIFASE	206
Comando elettrico	Disgiuntore magnetotermico	208
Comando elettrico	Interruttore - Sez. di prossimità	207
Comando elettrico	Temporizzatore	207
Comando elettrico per ventilazione modulata	Variatore di frequenza	209
Comando elettrico per ventilazione modulata	Variatore di velocità monofase	208
➡ M		
Manichetta	Manichetta	136
Manicotto con ispezione a finestra	Manicotto MR	136
Modulo di regolazione	MR	114
Modulo di regolazione motorizzato	RMA	122
Modulo di regolazione registrabile	MRR	121
➡ P		
Pressostato di allarme	PRESSOSTATO	210

Indice alfabetico per descrizione

Descrizione	Sigla	Pagina
➡ Q		
Quadro elettrico di comando trifase	Quadro comfort 2 velocità	205
➡ R		
Rilevatore di intasamento filtro	RILEVATORE DI INTASAMENTO FILTRO	210
➡ T		
Torrino di estrazione o di immissione	THELIA	199
➡ U		
Unità filtrante	BOXFIL	142
➡ V		
Variatore di velocità monofase	AUTOTRASFORMATORE MONOFASE	202
Variatore di velocità monofase	VAR DI TENSIONE MONOFASE	201
Variatore di velocità monofase elettronico	VAR DI TENSIONE MONO ELETTRONICO	201
Variatore di velocità trifase	AUTOTRASFORMATORE TRIFASE	203
Variatore di velocità trifase	VAR DI FREQUENZA	203
Variatore di velocità trifase	VARILONE VF	204
Ventilatore cassonato in linea monofase	VEKITA +	137
Ventilatore cassonato insonorizzato in linea monofase	VEM SILENCE	140
Ventilatore di estrazione in linea	TVEC GI	154
Ventilatore in cassone in linea a basso consumo	VIK MICRO-WATT	147
Ventilatore in cassone in linea trifase	VIK	144
Ventilazione modulata del terziario	MDA	112
Ventilazione modulata del terziario	Rilevatore ottico	110
Ventilazione modulata del terziario	Sensore CO2	110
Ventilazione modulata del terziario	TDA presenza	111
Ventilazione modulata del terziario	Ventilatore mono+var. elettronico mono	113
Ventilazione modulata del terziario	Ventilatore trifase+variatore di frequenza	113
Ventilazione modulata del terziario	VMT	113

Indice alfabetico per sigla

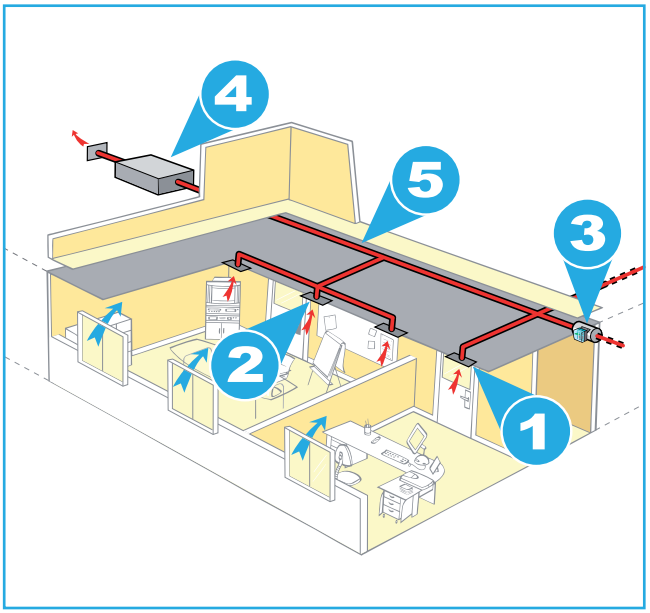
Sigla	Descrizione	Pagina
➡ A		
Accessori	Accessori per la VMT	209
ADF	Centrale a doppio flusso con recuperatore statico	157
ADF-ED	Centrale a doppio flusso con recuperatore statico	161
ADF-EDT	Centrale a doppio flusso con recuperatore statico	165
AUTOTRASFORMATORE MONOFASE	Variatore di velocità monofase	202
AUTOTRASFORMATORE TRIFASE	Variatore di velocità trifase	203
➡ B		
Batteria ad acqua	Batteria ad acqua	194
Batteria ad acqua calda	Batteria ad acqua calda	195
Batteria ad acqua calda/refrigerata	Batteria ad acqua calda/refrigerata	197
BCA	Batteria elettrica circolare	192
BCA R	Batteria elettrica circolare regolata	193
BEM	Bocchetta di estrazione metallica	135
BIM	Bocchetta di immissione metallica	134
BOXFIL	Unità filtrante	142
➡ C		
COMMUTATORE MONOFASE	Comando elettrico	206
COMMUTATORE TRIFASE	Comando elettrico	206
➡ D		
DFE micro-watt	Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza con recuperatore statico	180
DFE COMPACT micro-watt	Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza con recuperatore statico	182
DFE + TOP	Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza	187
DFT 3	Centrale a doppio flusso termodinamico	191
DFT-R PLUS	Centrale a doppio flusso con recuperatore statico e termodinamico	173
DFT-RG PLUS	Centrale a doppio flusso con recuperatore statico e termodinamico	177
Disgiuntore magnetotermico	Comando elettrico	208
➡ I		
Interruttore - Sez. di prossimità	Comando elettrico	207
➡ M		
Manichetta	Manichetta	136
Manicotto MR	Manicotto con ispezione a finestra	136
MDA	Ventilazione modulata del terziario	112
MR	Modulo di regolazione	114
MRR	Modulo di regolazione registrabile	121
➡ P		
PRESSOSTATO	Pressostato di allarme	210
➡ Q		
Quadro comfort 2 velocità	Quadro elettrico di comando trifase	205
➡ R		
RILEVATORE DI INTASAMENTO FILTRO	Rilevatore di intasamento filtro	210
Rilevatore ottico	Ventilazione modulata del terziario	110
RMA	Modulo di regolazione motorizzato	122

Indice alfabetico per sigla

Sigla	Descrizione	Pagina
➡ S		
Sensore CO2	Ventilazione modulata del terziario	110
SPIRAL JET	Canale flessibile ad alta induzione	124
➡ T		
TDA presenza	Ventilazione modulata del terziario	111
Temporizzatore	Comando elettrico	207
THELIA	Torrino di estrazione o di immissione	199
TVEC GI	Ventilatore di estrazione in linea	154
TVEC SILENCE	Centrale di ventilazione silenziata	150
➡ V		
VAR DI FREQUENZA	Variatore di velocità trifase	203
VAR DI TENSIONE MONO ELETTRONICO	Variatore di velocità monofase elettronico	201
VAR DI TENSIONE MONOFASE	Variatore di velocità monofase	201
Variatore di frequenza	Comando elettrico per ventilazione modulata	209
Variatore di velocità monofase	Comando elettrico per ventilazione modulata	208
VARILONE VF	Variatore di velocità trifase	204
VEKITA +	Ventilatore cassonato in linea monofase	137
VEM SILENCE	Ventilatore cassonato insonorizzato in linea monofase	140
Ventilatore mono+var. elettronico mono	Ventilazione modulata del terziario	113
Ventilatore trifase+variatore di frequenza	Ventilazione modulata del terziario	113
VIK	Ventilatore in cassone in linea trifase	144
VIK MICRO-WATT	Ventilatore in cassone in linea a basso consumo	147
VMT	Ventilazione modulata del terziario	113

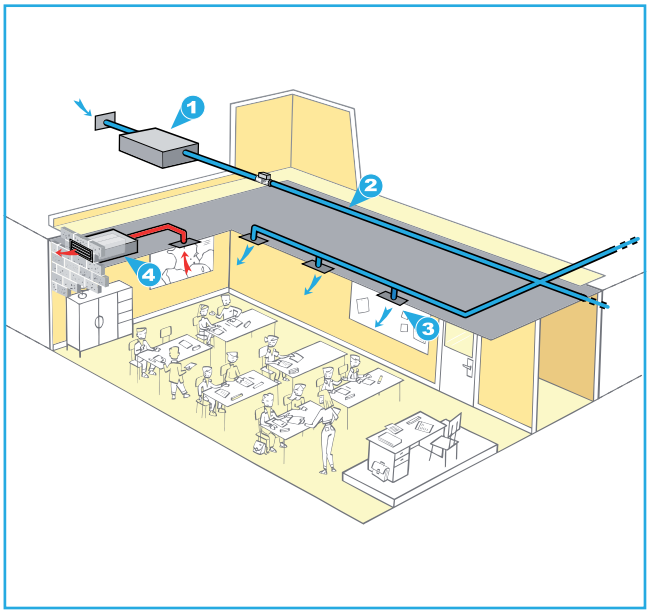
Ventilazione Terziario

Sistema a semplice flusso in estrazione



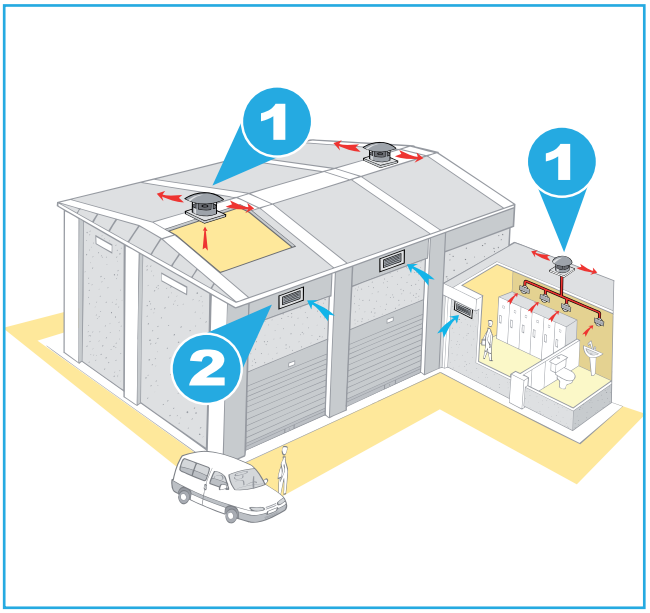
1. Terminali e regolazione
2. Griglie e diffusori
3. Serrande tagliafuoco
4. Cassoni e centrali
5. Componenti, canali e accessori

Sistema a semplice flusso in immissione



1. Cassoni e centrali
2. Componenti, canali e accessori
3. Griglie e diffusori
4. SAT - Uscita aria, terziario, acustica

Estrazione



1. Altri ventilatori
2. Griglie e diffusori

Guida alla scelta Sistema

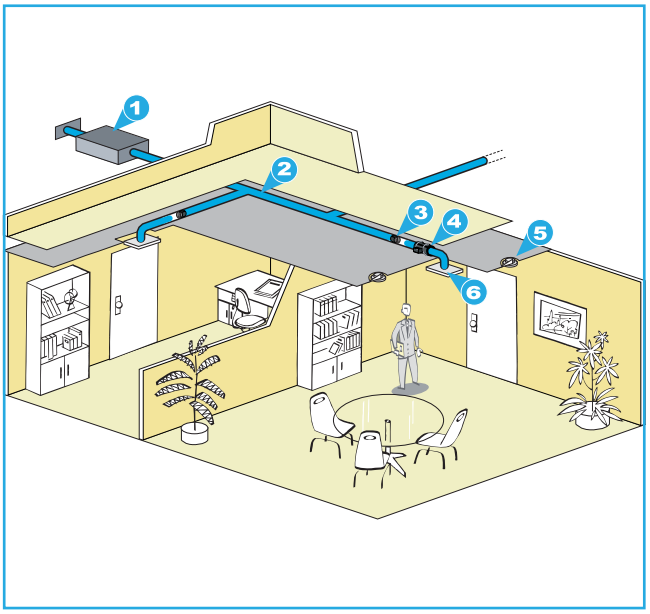
Semplice flusso tramite estrazione	L'aria è estratta meccanicamente. L'aria nuova è introdotta tramite griglie o ingressi aria.
Semplice flusso tramite immissione	L'aria viziata viene espulsa tramite sovrapressione. L'aria nuova è immessa meccanicamente. - possibilità di filtrare l'aria nuova. - possibilità di preriscaldare/raffreddare l'aria nuova. - isolamento acustico totale/esterno.
Estrazione	L'aria è estratta localmente da un ambiente: - nessuna esigenza particolare di comfort. - nessuna esigenza particolare di controllo delle portate.

Guida alla scelta Regolazione

Portata fissa	La portata è costante indipendentemente dalle esigenze.
Portata fissa + comandata	La portata può essere aumentata dall'utente.
Portata modulata	La portata si adatta automaticamente alle esigenze: - tramite rilevamento ottico. - tramite rilevamento di CO_2.

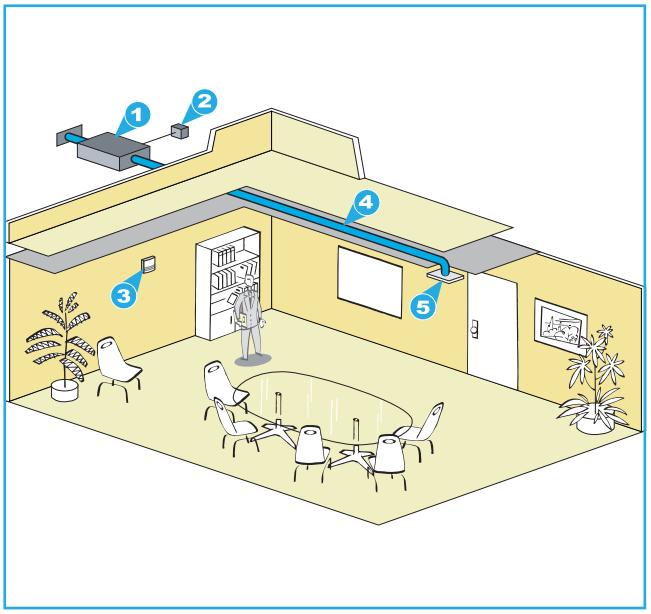
Ventilazione Terziario

Sistema VMT multizona (MDA)



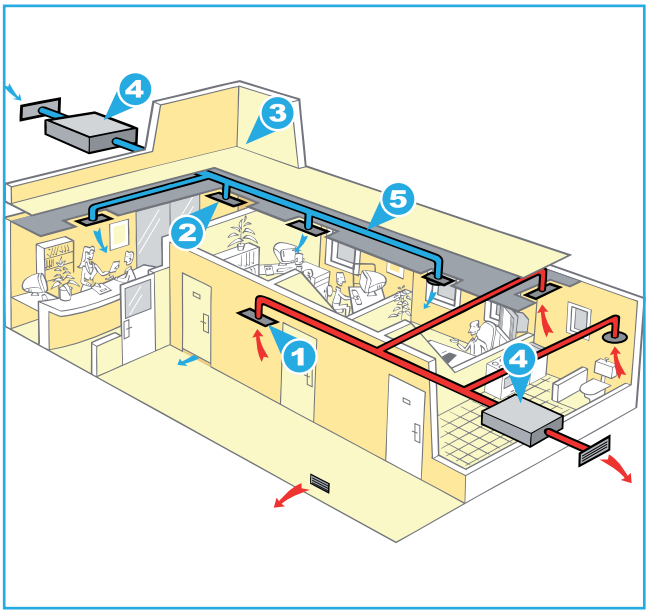
1. Cassoni e centrali
2. Canali e accessori
3. Modulo di regolazione
4. MDA
5. Rilevatori e sensori
6. Griglie e diffusori

Sistema VMT multizona (ventilatore)



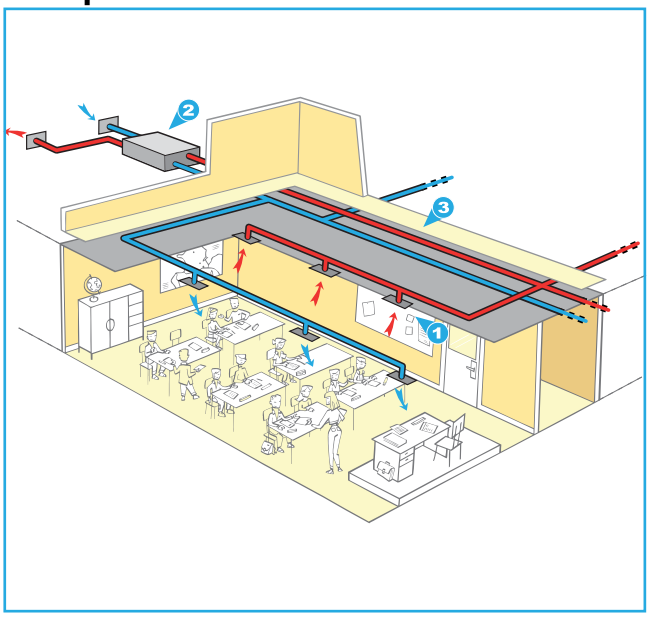
1. Cassoni e centrali
2. Accessori elettrici VMT
3. Rilevatori e sensori
4. Canali e accessori
5. Griglie e diffusori

Sistema a doppio flusso separato



1. Terminali e regolazione
2. Griglie e diffusori
3. Serrande tagliafuoco
4. Cassoni e centrali
6. Griglie e diffusori

Sistema a doppio flusso con recupero di calore



1. Griglie e diffusori
2. Centrali doppio flusso
3. Canali e accessori

Guida alla scelta Sistema

VMT multizona (MDA) 	Il locale servito è collegato ad una rete di ventilazione. L'aria è estratta o immessa meccanicamente. La portata è modulata in funzione di un rilevamento: - sensore "Presenza". - sensore "Agito". - tasso di CO_2. tramite azione diretta sulla serranda di regolazione MDA.
VMT monozona (ventilatore) 	Il locale servito è collegato ad un ventilatore in diretta. L'aria è estratta o immessa meccanicamente. La portata è modulata in funzione di un rilevamento: - sensore "Presenza". - sensore "Agito". - tasso di CO_2. tramite azione diretta sul ventilatore.
Doppio flusso separato 	L'aria è estratta meccanicamente. L'aria nuova è immessa meccanicamente: - possibilità di filtrare l'aria nuova. - possibilità di preriscaldare e raffreddare. - isolamento acustico totale/esterno. - dissociazione delle necessità di estrazione e di immissione.
Doppio flusso con recupero di calore 	L'aria è estratta meccanicamente. L'aria nuova è introdotta meccanicamente e preriscaldata dall'aria estratta: - aria nuova filtrata e preriscaldata gratuitamente. - raffrescamento possibile. - isolamento acustico totale rispetto a esterno.

Sistemi di ventilazione modulata

Informazioni generali

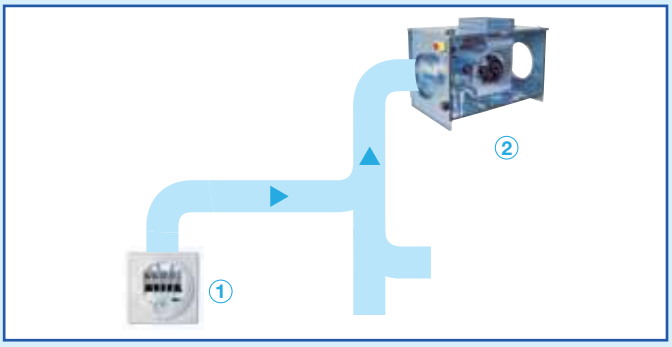
Coefficiente di riduzione di portata (Crdnr)
Nota tecnica 14/04-864

	Presenza			Agito		CO_2	
Locale interessato	TDA Presenza	MDA Presenza	Ventilatore Presenza	MDA Agito	Ventilatore Agito	MDA CO_2	Ventilatore CO_2
Sala riunioni	0.55	0.55	0.60	0.34	0.42	0.29	0.37
Ufficio di almeno 3 persone	0.68	0.64	0.68	0.67	0.70	0.57	0.61
Ufficio open space di più di 3 persone	0.80	0.80	0.80	0.53	0.59	0.45	0.50
Struttura scolastica elementare e secondaria	0.64	0.64	0.68	0.67	0.70	0.57	0.61
Struttura scolastica superiore	0.80	0.80	0.80	0.48	0.54	0.41	0.47
Ristorante	0.80	0.80	0.80	0.58	0.63	0.49	0.53
Cinema	/	/	/	/	/	0.33	0.40
Altri locali (valore forfettario)	0.80	0.80	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70

Presenza

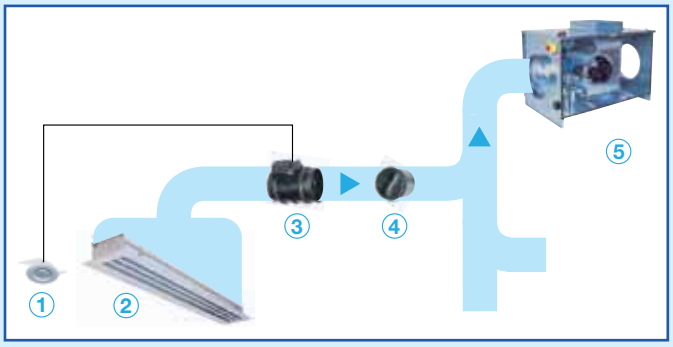
TDA Presenza

①: TDA Presenza
②: Ventilatore



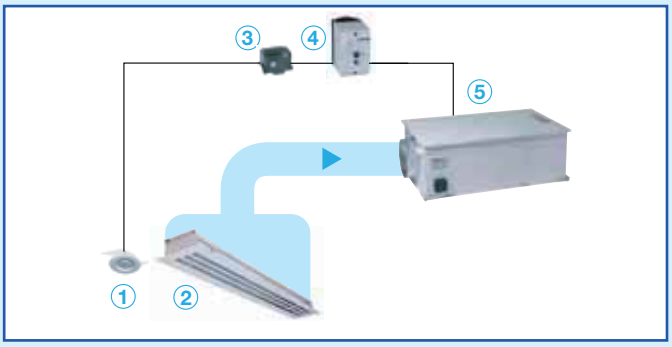
MDA Presenza

①: Rilevatore ottico
②: Diffusore
③: MDA Presenza
④: MR
⑤: Ventilatore



VENTILATORE Presenza

①: Rilevatore ottico
②: Diffusore
③: Scheda VMT Presenza
④: Variatore elettronico di tensione (o variatore di frequenza)
⑤: Ventilatore TVEC Silence (o VIK...)



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

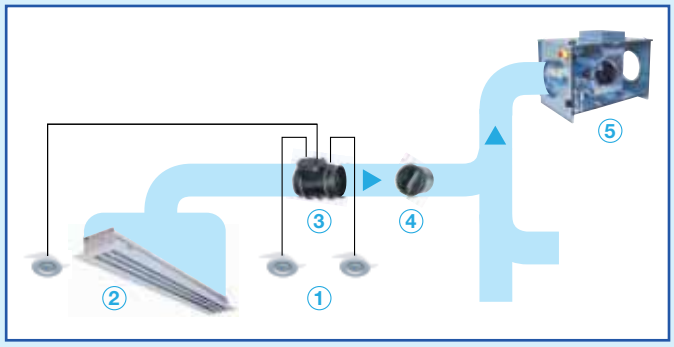
Adattamento del ricambio di aria in un locale in funzione della presenza o meno di occupanti:
- rilevamento della presenza di occupanti tramite un rilevatore ottico,
- trattamento dati Presenza tramite scheda elettronica,
- dosaggio dell'aria tramite un terminale TDA, un modulo MDA + MR, o azione sulla velocità di un ventilatore.

Sistemi di ventilazione modulata

Agito

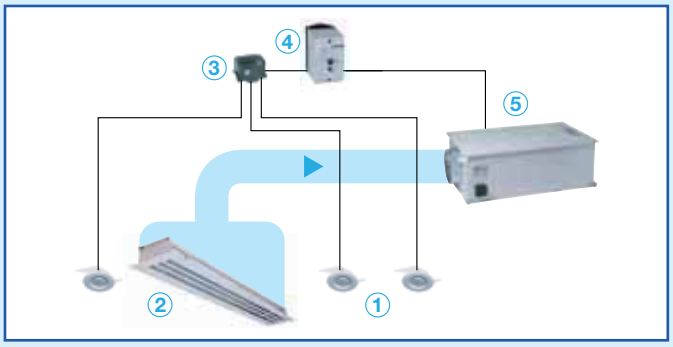
MDA Agito

①: Rilevatori ottici
②: Diffusore
③: MDA Agito
④: MR
⑤: Ventilatore



VENTILATORE Agito

①: Rilevatori ottici
②: Diffusore
③: Scheda VMT Agito
④: Variatore elettronico di tensione (o variatore di frequenza)
⑤: Ventilatore



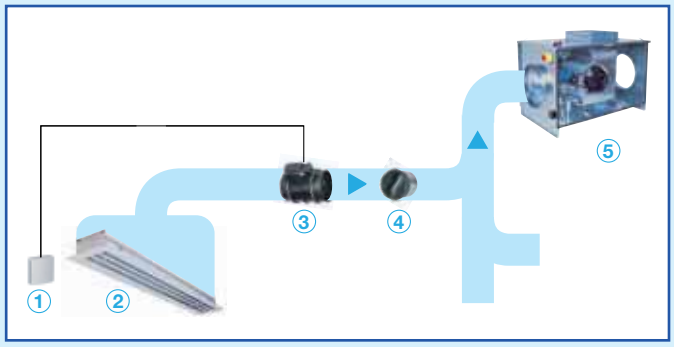
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Adattamento del ricambio di aria in un locale in funzione della presenza di occupanti:
- rilevamento della presenza di occupanti tramite un rilevatore ottico,
- trattamento dati Agito tramite scheda elettronica,
- dosaggio dell'aria tramite un modulo MDA + MR o azione sulla velocità di un ventilatore.

CO_2

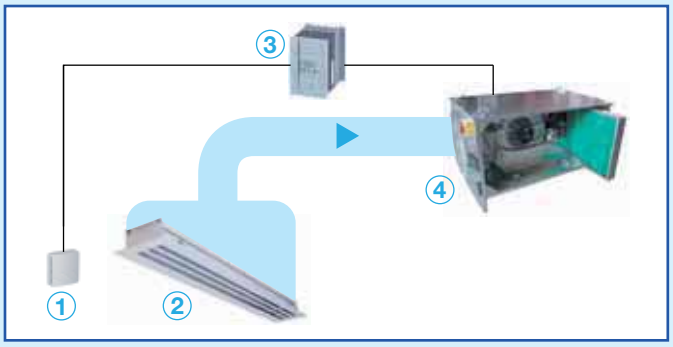
MDA CO_2

①: Sensore CO_2
②: Diffusore
③: MDA CO_2
④: MR
⑤: Ventilatore



VENTILATORE CO_2

①: Sensore CO_2
②: Diffusore
③: Variatore di frequenza (o variatore elettronico di tensione)
④: Ventilatore



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Adattamento del ricambio di aria in un locale in funzione del tasso di CO_2:
- rilevamento del tasso di CO_2,
- trattamento dati tramite scheda elettronica,
- dosaggio dell'aria tramite un modulo MDA + MR o azione sulla velocità di un ventilatore.

La variazione della portata avverrà in funzione di un valore di soglia che corrisponde a 1100 ppm.

Ventilazione modulata: i prodotti

Rilevatore ottico

Vantaggi

- Rilevamento affidabile senza variazioni nel tempo.
- Adatto ai sistemi Presenza e Agito.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Rilevamento Agito o Presenza.

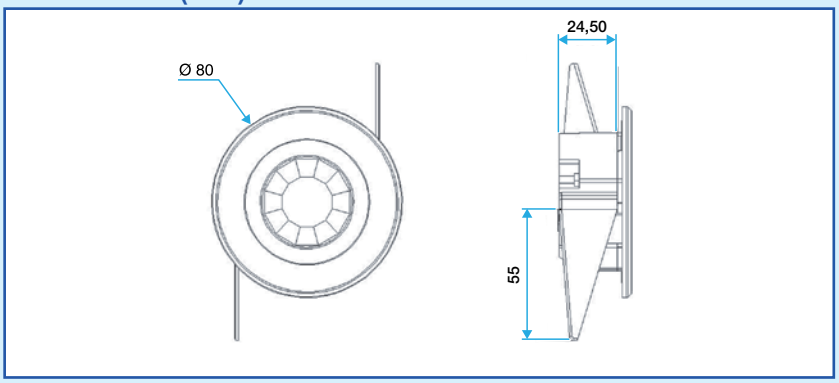
DESCRIZIONE

- Il rilevatore è dotato di 3 morsetti (A, B e C) da collegare, tramite un cavo a 3 conduttori, alle morsettiere integrate all'MDA o alla scheda VMT. Ogni scheda può ricevere 2 rilevatori e fino a 6 rilevatori grazie ad un collegamento in parallelo.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Rilevatore ottico	11017119	**91,70**

INGOMBRO (mm)



INSTALLAZIONE

I rilevatori vanno fissati nel controsoffitto in un foro di diametro 62-70 mm.

Posizione dei rilevatori:
- Utilizzo Presenza:

Zona di rilevamento = zona posta ad 1 m dalle pareti, 4 m x 4 m.
Altezza max. installazione in posizione a soffitto: 3,5 m.
Altezza max. installazione in posizione a parete: circa 2,5 m.
- Utilizzo Agito:

Distanza ottimale tra 2 rilevatori: da 2,4 a 4,2 m.
Zona di rilevamento = zona posta ad 1 m dalle pareti.
Altezza max. installazione in posizione a soffitto: 3,5 m.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- I movimenti effettuati nella stanza vengono rilevati dal rilevatore ottico (raggi infrarossi) che invia impulsi elettrici (0-1) ad una scheda di trattamento dati (scheda VMT o scheda integrata nell'MDA).
- Il rilevatore ottico è composto:
  - da una lente di Fresnel,
  - da un sensore piroelettrico.

Sensore CO_2

Vantaggi

- Particolarmente indicato per locali caratterizzati da elevati volumi.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Sensore CO_2	11017090	**770,00**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Il sensore di CO2 è alimentato a 24 V.
L'intervallo di misurazione del sensore va da 0 a 2000 ppm.
Il segnale d'uscita a 0-10 V è proporzionale alla concentrazione ambiente misurata.
Tempo di risposta: 1 minuto.
Consumo del sensore: < 2,5 W.

INSTALLAZIONE

Installazione a muro nel locale servito.
Altezza di installazione, montaggio a muro: da 1,5 a 3,5 m.
Evitare le correnti d'aria (porte, spifferi...) e le zone morte (mensole, tende...).
Evitare la vicinanza a fonti di calore e a occupanti (raggio da 1 a 2 m da una postazione di lavoro).

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Consente di misurare le concentrazioni di CO_2 in un locale.
- Il principio consiste nel misurare l'assorbimento dei raggi infrarossi per determinare una concentrazione all'interno di un locale. La misura di CO_2 non è influenzata dalla polvere e dal vapore acqueo.

Ventilazione modulata: i prodotti

TDA Presenza

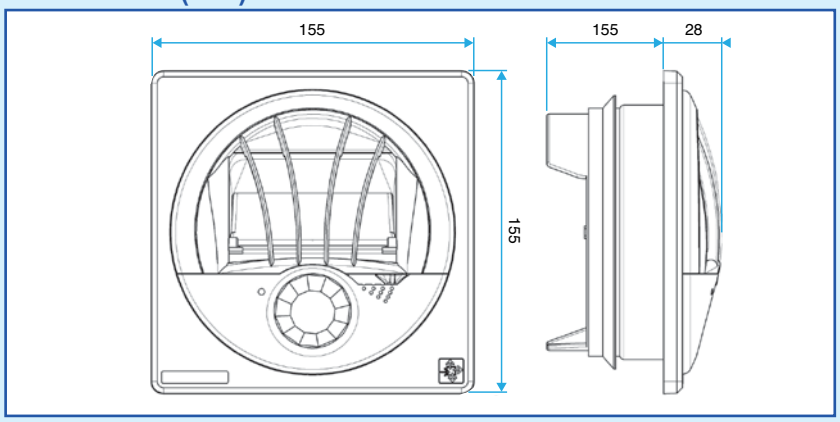
Vantaggi
- Funzionamento automatico.
- Facilità d'installazione.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Locali ad occupazione discontinua.
- Uffici modulari.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
TDA Presenza 12 VAC	11017106	**132,00**
TDA Presenza 12 VAC + collegamento verso relè	11017126	**142,00**
TDA Presenza pila	11017105	**142,00**
TDA fisso	11017107	**51,50**

INGOMBRO (mm)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro dell'attacco	Attacco Ø 125 mm con giunto
Alimentazione elettrica	Pila 9V alcalina (tipo 6LR61) o da rete 12 VAC
Tipo di rilevamento	Lente di Fresnel incorporata nel terminale
Intervallo di pressione	70-130 Pa
Peso	270 g

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Modulazione automatica della portata d'aria in funzione delle esigenze.
- Asservimento alla presenza: ricambio d'aria quando il locale è occupato.
- Possibilità di riportare i dati di presenza su un relè.
- Terminale senza asservimento per omogeneità estetica.
- Terminale di estrazione a rilevamento automatico di presenza.
- Portata ridotta: 5 m^3/h.
- Portata di base: 25 - 50 - 75 o 100 m^3/h.
- Versione pila 6LR61 fornita.

Ventilazione modulata: i prodotti

MDA

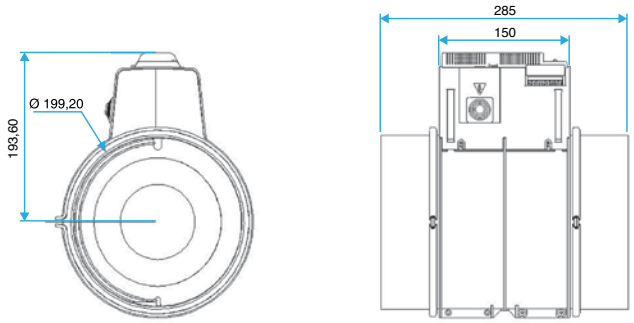
Vantaggi

- Modulazione della portata su una diramazione di rete (multizona)
- Una diffusione d'aria sempre ottimale: grazie ad un sistema cronoproporzionale.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Sale riunioni, locali che accolgono pubblico.
- Semplice flusso doppio flusso.

INGOMBRO (mm)



GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
MDA Agito Principale 12 VAC	11017117	**433,00**
MDA Agito Principale 230 VAC	11017118	**501,00**
MDA Presenza Principale 12 VAC	11017132	**409,00**
MDA Presenza Principale 230 VAC	11017133	**462,50**
MDA CO2 Principale 12 VAC	11017130	**298,50**
MDA CO2 Principale 230 VAC	11017131	**501,00**
MDA Secondario	11017108	**299,00**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Diametro del canale	Ø 200 mm
Alimentazione elettrica	12 VAC o 230 VAC
Intervallo di pressione	fornito dall'MR
Peso dell'MDA 12 VAC	1300 g
Peso dell'MDA 230 VAC	1500 g

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- L'MDA Principale è un modulo per il rilevamento automatico con scheda elettronica integrata. In funzione di un dato proveniente da un rilevatore ottico o da un sensore di CO2, modula la portata per adattare il ricambio d'aria in base alle necessità.
- L'MDA funziona in modalità on-off ma modula la portata tramite variazione della durata di apertura.
  - in funzionamento presenza: è aperto per il 100% del tempo (100% della portata nominale) durante l'occupazione o per il 10% del tempo (10% della portata nominale) in assenza di occupazione.
  - in funzionamento Agito: è aperto per x% del tempo (x% della portata nominale) durante l'occupazione o per il 10% del tempo (10% della portata nominale) in assenza di occupazione.
  - in funzionamento CO2: è aperto (100% della portata nominale) se viene superato il tasso di funzionamento richiesto o per il 10% del tempo (10% della portata nominale) se il tasso di funzionamento non viene raggiunto.

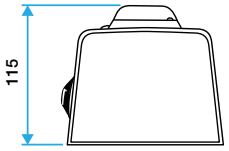
Questa modalità di regolazione presenta 2 vantaggi principali:

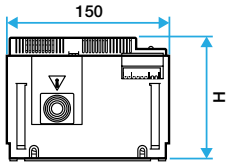
  - la portata nominale può essere regolata da un MR,
  - in immissione, i diffusori sono utilizzati alla propria portata nominale senza provocare alcun disturbo agli occupanti.

- Consiglio: abbinare il funzionamento dell'MDA ad un orario corrispondente alle ore di utilizzo (ad es.: 8 h - 20 h) consente di aumentare i risparmi di consumo.
- L'MDA principale può trasmettere i dati all'MDA secondario per attivarne l'apertura (ad es.: doppio flusso, portata superiore...).
- Le diverse versioni di MDA: Presenza, Agito e CO2 hanno elettroniche differenti. I sensori e i rilevatori non sono compresi nel codice.

Ventilazione modulata: i prodotti

Scheda VMT





Vantaggi
- Compatibile con rilevatori ottici e variatori.

DESCRIZIONE
La scheda VMT è un componente intermedio che riceve dati dai rilevatori ottici per trasformarli in dati per il ventilatore (tramite un variatore di velocità elettronico monofase o un variatore di frequenza).

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Scheda VMT Agito	11017120	**551,00**
Scheda VMT Presenza	11017125	**551,00**

Ventilatore Mono + Variatore elettronico monofase

Vantaggi
- Variazione continua.
- Preregistrato per tutti i sistemi VMT.
- Ingresso analogico registrabile.
- 2 ingressi analogici 0-10 V.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Ventilatore Mono compatibile: TVEC Silence, Vekita +, VC, Thelia Var Mono, DFS Mono su velocità elevata e Helica.

GAMMA R4

Descrizione	L x H x P (mm)	Codice	Prezzo
Var. Mono VMT 5 A	123 x 160 x 165	11057082	**1160,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Il variatore elettronico monofase abbinato al ventilatore Mono consente di modulare le portate di un locale dotato di un ventilatore specifico. Sono associati ad un rilevatore ottico (tramite una scheda VMT) o ad un sensore CO_2.

Variatore di frequenza per ventilatore trifase

Vantaggi
- Preregistrato per tutti i sistemi VMT.
- Portata max. registrabile tramite potenziometro in facciata (tecnico ottico).
- Convertitore MONO/TRI.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Ventilatori Tri compatibili: VEC, VIK, TVEC Gamma II, DFS 4500-800, ADF3.

GAMMA MONO/TRI R4

Potenza motore in kW	VMT CO_2 Proporzionale		VMT CO_2 Tutto o poco		VMT Ottico	
	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo
0,75	11057209	**798,00**	11057206	**621,00**	11057203	**621,00**
1,5	11057210	**1078,00**	11057207	**728,00**	11057204	**728,00**
2,2	11057211	**827,00**	11057208	**827,00**	11057205	**827,00**

GAMMA TRI/TRI R4

Potenza motore in kW	VMT CO_2 Proporzionale		VMT CO_2 Tutto o poco		VMT Ottico	
	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo
0,75	11057227	**1196,00**	11057221	**1196,00**	11057215	**1196,00**
1,5	11057228	**1344,00**	11057222	**1344,00**	11057216	**1344,00**
2,2	11057229	**1477,00**	11057223	**1477,00**	11057217	**1477,00**
3	11057230	**1767,00**	11057224	**1767,00**	11057218	**1767,00**
4	11057231	**2031,00**	11057225	**2031,00**	11057219	**2031,00**
7,5	11057232	**3083,00**	11057226	**3083,00**	11057220	**3083,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
Il variatore di frequenza trifase abbinato al ventilatore trifase consente di modulare le portate di un locale dotato di un ventilatore specifico. Sono associati ad un rilevatore ottico (tramite una scheda VMT) o ad un sensore di CO_2.

Modulo di regolazione: MR

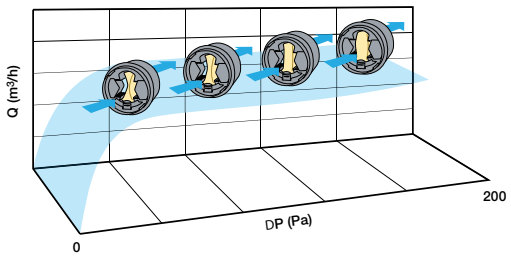
MR: informazioni generali

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Regolazione di portata ad un valore predefinito, in reti circolari.
- Installazione di VMC e di condizionamento aria.
- Estrazione e immissione.
- Intervallo di funzionamento in temperatura:
  - 10°C / + 60°C.

INSTALLAZIONE

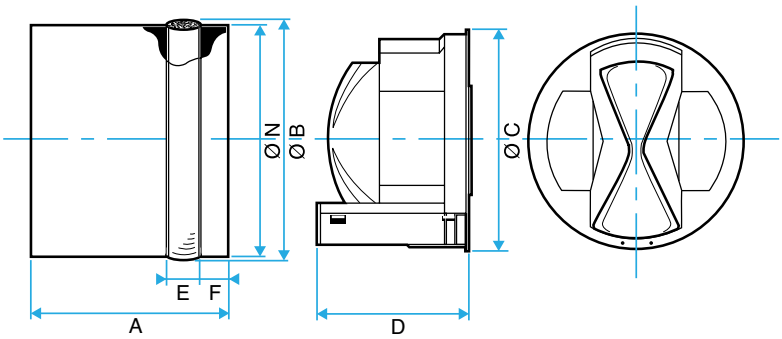
- Si inserisce direttamente in un canale circolare in prossimità di un attacco/terminale.
- Direzione di montaggio indicata sul componente.
- Orizzontale/verticale.



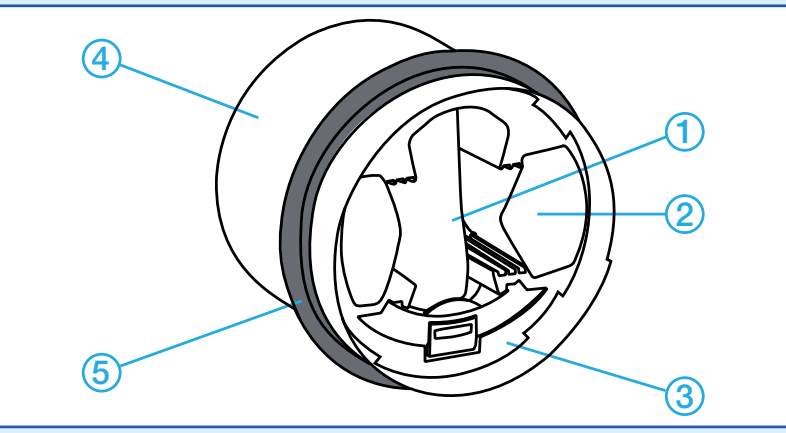
DESCRIZIONE

① Membrana di regolazione in silicone morbido,
② Guance in plastica M1,
③ Sottoinsieme in plastica M1,
④ Manichetta in lamiera zincata M0,
⑤ Giunto di tenuta:
- in elastomero sui Ø100,125, 160, 200 e 250,
- in schiuma sui Ø80 e 150.

DIMENSIONI - PESI



Ø nominale canale (mm)	Portata (m³/h)	ØN (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	A (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Pesi (g)
80	15 - 60	76	82	75	80	79	15	12	150
100	15 - 40	98	104	95	80	53	13	16	190
	45 - 90					60			
125	15 - 30	121	128	119	137	53	13	16	400
	45 - 60					60			
	75 - 160					95			
150	110 - 250	143	149	148	139	105	20	19	570
160	120 - 250	156	166	148	137	105	20	19	570
200	200 - 400	196	206	192	150	125	20	19	920
250	300 - 650	247	256	242	175	158	20	19	1700



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Manicotto circolare in acciaio zincato per contenimento del corpo principale.
- Corpo in materiale plastico (classificazione di reazione al fuoco M1) che contiene la membrana di regolazione in silicone all'interno di un passaggio calibrato.
- Giunto per la tenuta aeraulica esterno periferico "a spazzola" in tessuto.
- Diametro esterno calibrato per diametri di canali standard fino a 250 mm.
- Intervallo di funzionamento della gamma standard: 50-200 Pa.
- Tolleranza di portata:
  Q medio = Q nominale +/- 5 m³/h per MR ≤ 50 m³/h,
  Q medio = Q nominale +/- 10% per MR > 50 m³/h.
- Intervallo di funzionamento della gamma alta pressione: 150-600 Pa (MR HP).

Modulo di regolazione: MR

MR

GAMMA MR STANDARD (50- 200 PA)

- Ø80 a 250 mm,
- Q nominale = da 15 a 650 m³/h.

Ø (mm)	Portata (m³/h)	Codice	Prezzo
80	15	11016320	**28,30**
	20	11016325	**28,30**
	25	11016326	**28,30**
	30	11016321	**28,30**
	35	11016324	**28,30**
	40	11016327	**28,30**
	45	11016322	**28,30**
	50	11016328	**28,30**
	60	11016323	**28,30**
100	15	11016330	**38,80**
	20	11016170	**38,80**
	25	11016336	**38,80**
	30	11016331	**38,80**
	35	11016338	**38,80**
	40	11016171	**38,80**
	45	11016332	**38,80**
	50	11016337	**38,80**
	55	11016172	**38,80**
	60	11016333	**38,80**
	65	11016339	**38,80**
	70	11016200	**38,80**
	75	11016334	**38,80**
	80	11016201	**38,80**
	85	11016173	**38,80**
	90	11016335	**38,80**

Ø (mm)	Portata (m³/h)	Codice	Prezzo
125	15	11016346	**48,00**
	25	11016340	**48,00**
	30	11016347	**48,00**
	45	11016348	**48,00**
	50	11016341	**48,00**
	60	11016349	**48,00**
	75	11016342	**48,00**
	80	11016205	**48,00**
	85	11016208	**48,00**
	90	11016209	**48,00**
	95	11016174	**48,00**
	100	11016343	**48,00**
	105	11016175	**48,00**
	110	11016176	**48,00**
	120	11016191	**48,00**
	130	11016344	**48,00**
	140	11016213	**48,00**
	160	11016345	**48,00**
150	110	11016178	**66,80**
	130	11016370	**66,80**
	150	11016179	**66,80**
	170	11016371	**66,80**
	210	11016372	**66,80**
	250	11016373	**66,80**

Ø (mm)	Portata (m³/h)	Codice	Prezzo
160	120	11016180	**66,80**
	130	11016350	**66,80**
	140	11016181	**66,80**
	150	11016192	**66,80**
	160	11016182	**66,80**
	170	11016351	**66,80**
	180	11016183	**66,80**
	190	11016184	**66,80**
	200	11016185	**66,80**
	210	11016352	**66,80**
	250	11016353	**66,80**
200	200	11016360	**97,00**
	225	11016186	**97,00**
	250	11016361	**97,00**
	275	11016187	**97,00**
	300	11016362	**97,00**
	325	11016188	**97,00**
	350	11016363	**97,00**
	400	11016364	**97,00**
250	300	11016365	**118,00**
	350	11016189	**118,00**
	400	11016366	**118,00**
	450	11016190	**118,00**
	500	11016367	**118,00**
	550	11016368	**118,00**
	650	11016369	**118,00**

GAMMA MR ALTA PRESSIONE (150-600 PA)

- Ø125 a 250 mm,
- Q nominale = da 110 a 1100 m³/h

Ø (mm)	Portata (m³/h)	Codice	Prezzo
125	110	11016101	**48,00**
	150	11016102	**48,00**
	200	11016103	**48,00**
	240	11016104	**48,00**
	290	11016105	**48,00**

Ø (mm)	Portata (m³/h)	Codice	Prezzo
150	210	11016111	**63,70**
	260	11016112	**63,70**
	310	11016113	**63,70**
	380	11016114	**63,70**
	450	11016115	**63,70**
160	210	11016106	**66,80**
	260	11016107	**66,80**
	310	11016108	**66,80**
	380	11016109	**66,80**
	450	11016110	**66,80**

Ø (mm)	Portata (m³/h)	Codice	Prezzo
200	350	11016116	**97,00**
	440	11016117	**97,00**
	530	11016118	**97,00**
	620	11016119	**97,00**
	700	11016120	**97,00**
250	550	11016121	**124,00**
	600	11016122	**124,00**
	800	11016123	**124,00**
	950	11016124	**124,00**
	1100	11016125	**124,00**

Modulo di regolazione: MR

CARATTERISTICHE AERAULICHE

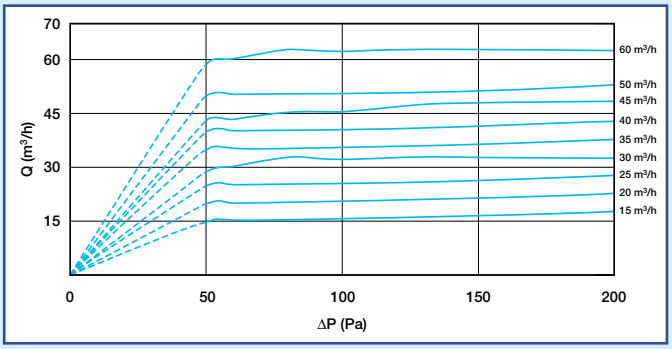
Le curve di seguito descrivono l'evoluzione della portata d'aria a valle di ciascun modulo di regolazione in funzione della differenza di pressione misurata a valle e a monte del modulo stesso.

In un campo di pressione tra 50 e 200 Pa per MR standard e in un campo di pressione da 150 a 600 Pa per MR ad alta pressione, i moduli di regolazione rispettano una tolleranza su una portata nominale di:

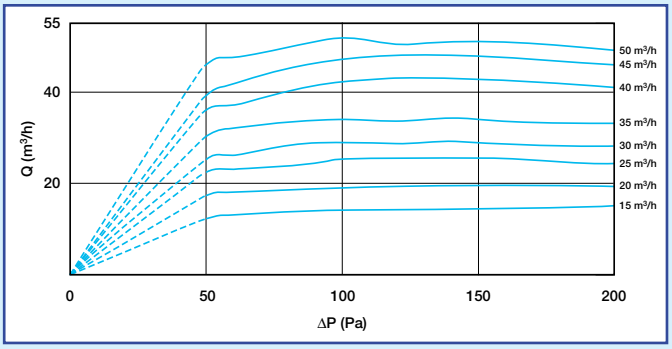
- +/- 5 m³/h per le portate nominali ≤ 50 m³/h,
- +/- 10% per le portate nominali > 50 m³/h.

MR STANDARD

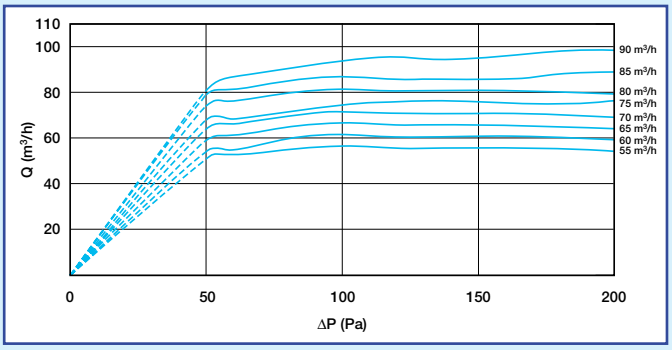
Modulo di regolazione Ø 80mm



Modulo di regolazione Ø 100mm (da 15 a 50 m³/h)



Modulo di regolazione Ø 100mm (da 55 a 90 m³/h)

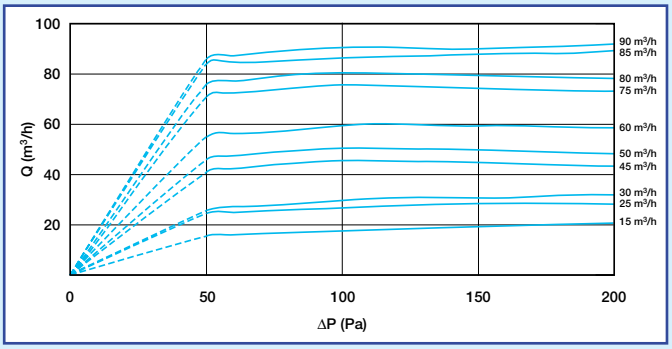


Modulo di regolazione: MR

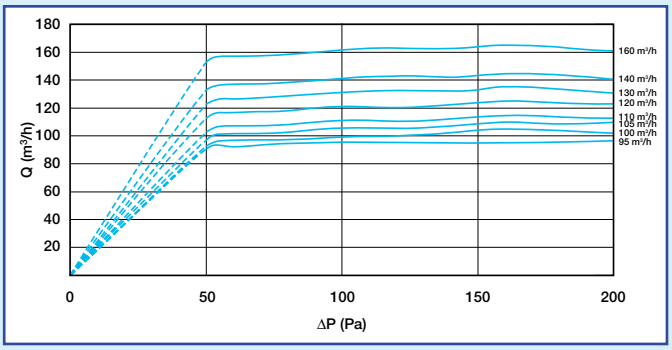
CARATTERISTICHE AERAULICHE

MR STANDARD

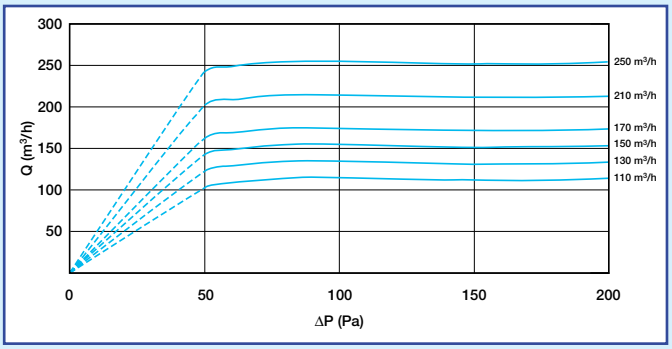
Modulo di regolazione Ø125mm (da 15 a 90 m³/h)



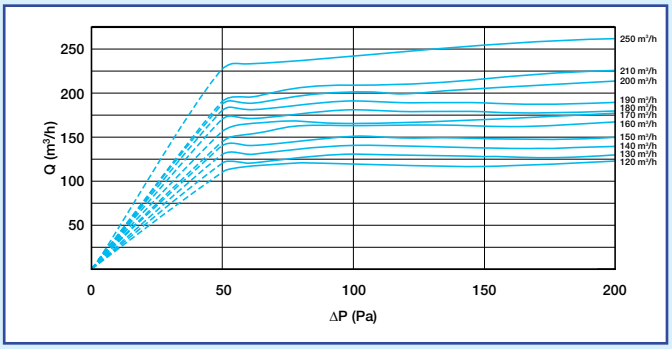
Modulo di regolazione Ø125mm (da 95 a 160 m³/h)



Modulo di regolazione Ø150mm

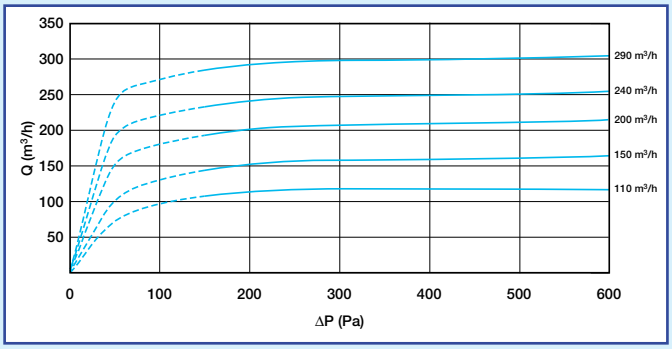


Modulo di regolazione Ø160mm

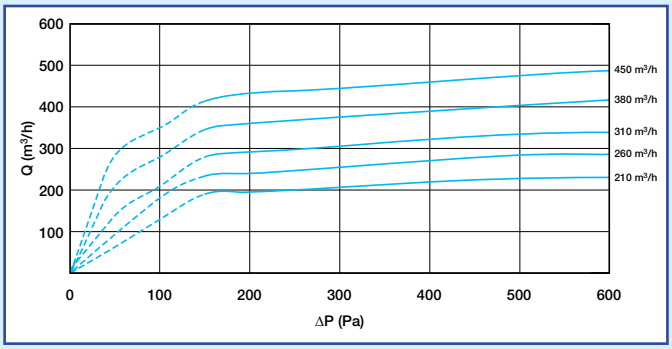


MR ALTA PRESSIONE

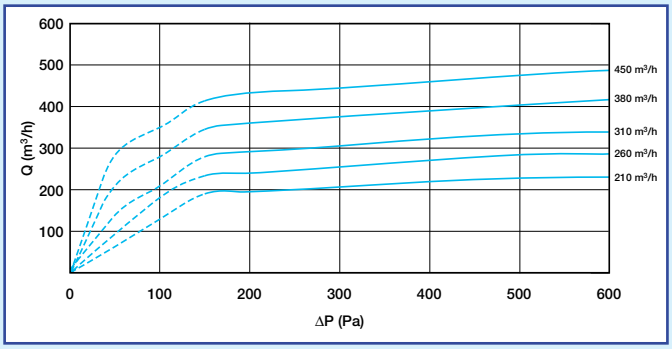
Modulo di regolazione Ø125mm



Modulo di regolazione Ø150mm



Modulo di regolazione Ø160mm

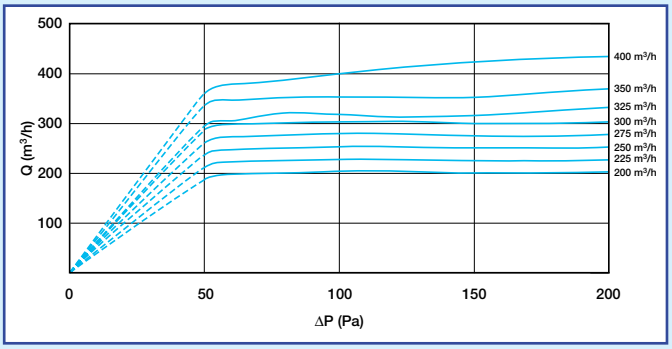


Modulo di regolazione: MR

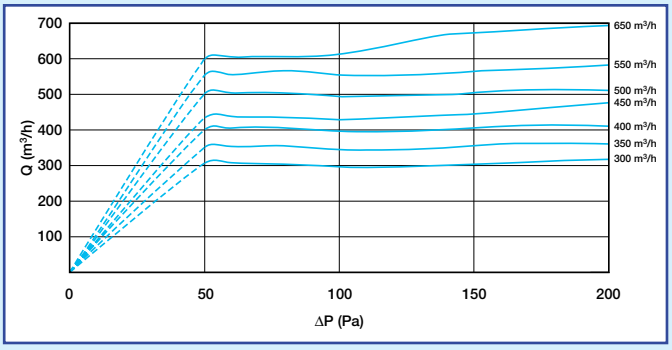
CARATTERISTICHE AERAULICHE

MR STANDARD

Modulo di regolazione Ø200mm

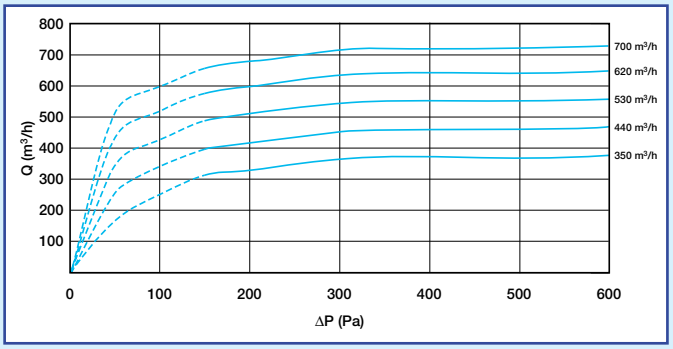


Modulo di regolazione Ø250mm

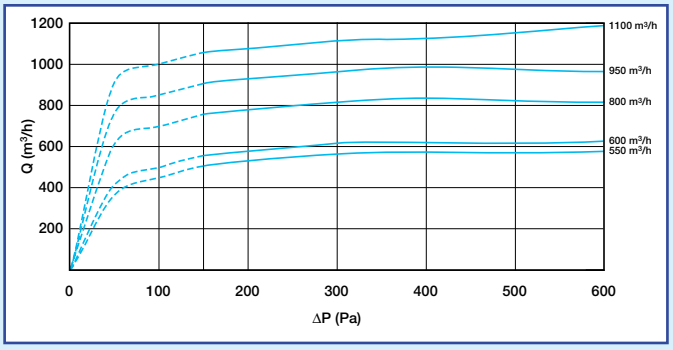


MR ALTA PRESSIONE

Modulo di regolazione Ø200mm



Modulo di regolazione Ø250mm



Modulo di regolazione: MR

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Livello di potenza acustica (Lw) rilevato all'uscita del condotto:

Le tabelle seguenti forniscono il **livello di potenza acustica (Lw) in dB in banda d'ottava,** altresì il **livello di potenza acustica globale in dB (A)** all'uscita del condotto, in funzione della differenza di pressione, per differenti moduli di regolazione.

Questi livelli di potenza acustica sono desunti dal rapporto di prova **CETIAT n° 2514289 revisione n°1** e sono dati rilevati all'uscita del condotto.

Le misure sono state realizzate seguendo le norme NF EN ISO3741 e NF EN ISO 5135 con un modulo di regolazione inserito all'interno del condotto e una lunghezza rettilinea, a monte e a valle, corrispondente a 3 diametri.

Ø 80	Pressione differenziale ΔP (Pa)																													Ø 80
Portata (m³/h)	50 Pa								100 Pa								150 Pa								200 Pa								Portata (m³/h)
	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	
15	33	27	24	21	15	10	5	27	35	32	32	30	25	21	17	35	35	35	37	35	31	27	21	40	35	36	38	39	36	32	24	43	15
20	34	28	25	22	16	11	6	27	36	33	33	31	26	21	17	35	36	37	38	36	32	28	22	41	36	38	39	40	37	32	25	44	20
25	34	29	26	22	17	12	7	28	37	35	34	31	27	22	18	36	37	39	39	37	33	28	22	41	37	40	40	41	38	33	25	45	25
30	35	30	26	23	18	13	7	29	37	36	35	32	28	23	18	37	38	41	40	37	34	29	23	42	38	41	42	42	39	33	25	46	30
35	36	31	27	24	19	14	8	30	38	38	35	33	29	24	19	38	39	42	41	38	35	30	23	43	39	43	43	43	40	34	25	47	35
40	36	32	28	25	20	15	9	31	39	40	36	33	30	25	19	39	39	44	42	39	36	31	23	44	40	45	44	44	40	34	26	48	40
45	37	33	29	26	21	16	10	31	40	41	37	34	31	25	19	40	40	46	43	39	37	31	24	45	41	47	45	45	41	35	26	49	45
50	38	34	29	26	22	17	11	32	40	43	38	34	32	26	20	41	41	47	44	40	38	32	24	46	42	48	47	46	42	35	26	50	50
60	39	36	31	28	24	18	13	34	42	46	40	36	34	28	20	43	43	51	46	41	39	34	25	48	44	52	49	48	44	36	27	52	60

Ø 100	Pressione differenziale ΔP (Pa)																													Ø 100
Portata (m³/h)	50 Pa								100 Pa								150 Pa								200 Pa								Portata (m³/h)
	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	
15	36	17	19	20	12	12	17	24	39	21	22	24	15	16	20	28	39	25	27	31	23	17	20	31	46	27	29	30	22	22	27	34	15
30	39	28	27	21	12	13	17	26	42	31	30	24	15	16	20	29	42	34	35	30	19	17	20	34	49	38	37	31	22	23	27	36	30
45	35	32	29	22	14	14	17	29	38	35	32	25	17	17	20	32	48	38	38	33	24	20	21	38	45	42	39	32	24	24	27	39	45
75	42	42	35	28	24	21	18	37	45	46	38	31	27	24	21	40	51	49	43	36	32	30	23	45	52	52	45	38	34	31	28	47	75
90	40	38	33	30	25	22	18	36	44	41	37	33	29	26	21	39	45	45	41	36	32	30	23	43	50	48	43	40	35	32	28	46	90

Ø 125	Pressione differenziale ΔP (Pa)																													Ø 125
Portata (m³/h)	50 Pa								100 Pa								150 Pa								200 Pa								Portata (m³/h)
	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	
15	38	18	17	11	10	12	16	23	42	22	20	14	14	15	20	26	40	22	24	22	16	15	20	28	44	25	28	25	19	19	23	31	15
45	40	29	31	20	14	15	17	29	43	33	35	24	17	18	20	32	40	36	37	29	21	20	20	36	43	39	40	32	24	23	24	39	45
60	40	33	33	22	18	16	17	32	44	37	36	25	21	19	20	35	46	41	40	31	27	28	24	40	49	44	43	34	31	32	27	43	60
75	31	30	23	23	17	14	9	28	39	38	32	32	29	25	21	37	42	41	36	37	35	32	27	42	43	42	39	43	38	36	31	46	75
80	32	30	23	23	18	14	10	28	40	38	33	33	30	26	21	38	42	41	36	38	35	32	27	42	43	43	40	43	38	36	31	47	80
95	33	31	24	24	19	16	11	29	42	40	34	34	31	26	22	39	43	43	37	38	36	32	28	43	45	44	41	43	39	37	32	47	95
100	34	31	25	25	20	16	11	30	42	40	34	34	31	27	22	39	44	43	38	39	36	33	28	44	45	45	41	44	39	37	32	47	100
105	34	32	25	25	21	16	11	30	43	41	34	34	31	27	22	40	44	44	38	39	36	33	28	44	46	46	42	44	39	37	32	48	105
110	35	32	25	25	21	17	12	30	43	41	34	34	32	27	22	40	45	45	39	39	36	33	28	44	46	46	42	44	39	37	32	48	110
120	35	33	26	26	22	18	12	31	44	42	35	35	32	28	23	41	46	46	39	40	37	33	28	45	47	48	43	44	40	38	33	48	120
130	36	33	27	27	23	18	13	32	45	43	36	36	33	28	23	41	47	47	40	40	37	34	28	46	48	49	44	44	40	38	33	49	130
140	37	34	28	28	24	19	14	33	46	44	36	36	33	29	23	42	48	48	41	41	38	34	28	46	49	50	45	45	41	38	33	50	140
160	39	35	29	29	26	21	15	34	48	46	38	38	35	30	24	43	50	50	42	42	38	35	28	48	51	53	46	45	42	39	34	51	160

Modulo di regolazione: MR

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Ø 150 - 160	Pressione differenziale ΔP (Pa)																													Ø 150 - 160
Portata (m³/h)	50 Pa								100 Pa								150 Pa								200 Pa							Portata (m³/h)
	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	
110	32	30	26	23	18	10	6	29	40	40	38	32	28	23	18	39	43	43	43	41	34	31	26	45	46	46	47	44	38	36	30	49	110
120	32	31	26	24	19	11	6	29	40	40	38	33	29	23	18	39	44	43	43	41	34	31	26	45	46	47	47	44	38	36	31	49	120
130	33	31	27	25	20	11	7	30	41	40	38	33	29	24	19	40	44	44	43	41	35	32	26	45	47	47	47	44	38	36	31	49	130
140	33	32	27	25	21	12	8	30	41	40	39	34	30	24	19	40	45	44	44	41	35	32	27	46	47	47	47	44	39	37	32	49	140
150	34	32	28	26	21	13	9	31	42	41	39	34	31	25	20	40	45	45	44	41	36	32	27	46	48	48	48	45	39	37	32	50	150
160	35	33	28	27	22	14	9	32	42	41	39	35	31	25	20	41	46	45	44	42	36	33	27	46	48	48	48	45	40	38	33	50	160
170	35	33	29	28	23	15	10	32	43	41	39	35	32	26	21	41	46	46	44	42	37	33	28	47	49	49	48	45	40	38	33	50	170
180	36	33	29	28	24	15	11	33	43	42	39	36	32	27	21	42	47	46	45	42	37	34	28	47	49	49	48	45	40	38	33	50	180
190	36	34	30	29	25	16	11	34	44	42	40	36	33	27	22	42	47	47	45	42	37	34	28	47	50	50	48	45	41	39	34	51	190
200	37	34	30	30	26	17	12	34	45	42	40	37	33	28	22	42	48	47	45	42	38	35	29	47	50	50	48	45	41	39	34	51	200
210	38	35	31	30	27	18	13	35	45	43	40	37	34	28	23	43	48	47	45	43	38	35	29	48	51	50	49	46	42	39	35	51	210
250	40	36	33	33	30	21	16	37	47	44	41	39	36	31	25	44	50	49	46	43	40	37	30	49	53	52	49	46	43	41	36	52	250

Ø 200	Pressione differenziale ΔP (Pa)																													Ø 200
Portata (m³/h)	50 Pa								100 Pa								150 Pa								200 Pa							Portata (m³/h)
	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	
180	35	30	28	24	19	18	8	30	45	40	38	32	29	24	18	39	48	44	46	37	34	30	25	46	48	45	50	43	36	33	28	49	180
190	36	30	28	24	19	18	9	30	45	40	38	33	29	24	19	40	48	45	46	38	34	30	25	46	49	46	50	43	37	33	28	49	190
200	36	30	28	24	20	18	9	30	45	40	38	33	30	24	19	40	48	45	46	38	34	31	26	46	49	46	50	43	37	34	29	49	200
210	36	30	29	25	20	18	9	31	45	40	39	33	30	25	19	40	49	45	46	38	35	31	26	46	50	46	50	43	38	34	29	50	210
225	36	31	29	25	20	14	9	31	46	40	39	34	30	25	19	40	49	45	46	39	35	31	26	46	50	47	50	43	38	35	30	50	225
250	37	31	30	26	21	15	10	32	46	41	39	34	31	26	20	41	50	46	47	39	36	32	26	47	51	48	50	44	39	36	30	50	250
275	38	32	30	27	22	16	11	32	47	41	40	35	32	26	21	41	50	46	47	40	37	33	27	47	53	49	50	44	40	37	31	51	275
300	38	32	31	27	23	16	11	33	47	41	40	36	33	27	21	42	51	46	47	40	37	34	27	47	54	50	51	45	41	38	32	51	300
325	39	33	32	28	24	17	12	34	48	42	40	37	33	27	22	43	52	47	47	41	38	34	28	48	55	51	51	45	42	39	33	52	325
350	39	33	32	29	24	17	12	34	48	42	41	37	34	28	22	43	52	47	47	42	39	35	28	48	56	52	51	46	43	40	34	52	350
400	40	34	34	30	26	19	14	36	49	43	42	39	36	29	24	44	54	48	47	43	41	36	29	49	58	53	51	47	45	42	35	54	400

Ø 250	Pressione differenziale ΔP (Pa)																													Ø 250
Portata (m³/h)	50 Pa								100 Pa								150 Pa								200 Pa							Portata (m³/h)
	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	125 Hz	250 Hz	500 HZ	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw globale (dB(A))	
180	41	32	31	25	18	16	8	32	52	44	42	36	32	26	23	44	51	47	48	37	35	32	28	47	52	49	51	40	37	35	32	50	180
190	41	32	31	25	19	16	8	32	52	44	42	37	32	26	23	44	51	47	48	37	35	32	28	47	52	49	51	40	37	35	32	50	190
200	41	32	32	25	19	16	9	33	52	44	42	37	32	26	23	44	51	47	48	37	35	32	28	47	52	49	51	40	37	35	32	50	200
210	41	33	32	25	19	17	9	33	52	44	42	37	32	26	23	44	51	47	48	38	35	32	28	47	52	49	51	40	37	35	32	50	210
300	42	34	33	27	20	15	10	34	53	45	44	38	33	27	21	45	53	48	48	39	36	33	28	48	54	50	51	42	39	36	33	51	300
350	43	35	34	29	21	16	11	35	53	45	44	39	34	27	21	45	54	48	48	40	37	33	28	49	55	51	52	43	39	37	33	51	350
400	44	36	35	30	22	16	11	36	53	46	45	39	34	27	22	46	55	49	49	40	37	34	29	49	57	51	52	44	40	38	34	52	400
450	44	37	35	31	22	17	12	37	54	46	46	40	34	28	22	47	56	49	49	41	38	34	29	49	58	52	52	44	41	38	34	52	450
500	45	38	36	32	23	18	13	38	54	47	46	40	35	28	23	47	57	50	49	42	38	35	29	50	59	53	52	45	42	39	35	53	500
550	45	39	37	33	24	18	13	39	55	47	47	41	35	29	23	48	58	50	49	43	39	35	29	50	60	53	53	46	43	40	35	54	550
650	47	40	39	35	25	19	14	40	55	48	48	42	36	30	24	49	60	51	50	44	40	36	30	51	62	54	53	48	44	41	36	55	650

Modulo di regolazione registrabile: MRR

Modulo di regolazione registrabile: MRR

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Regolazione di portata registrabile manualmente a 2, 3 o 4 valori predefiniti (min. 30 m³/h - max. 150 m³/h) in VMC/condizionamento aria.
- Regolazione di portata su un intervallo di pressione: 50 - 200 Pa.
- Estrazione e immissione.
- Intervallo di funzionamento in temperatura: - 10°C / + 60°C.

GAMMA R4

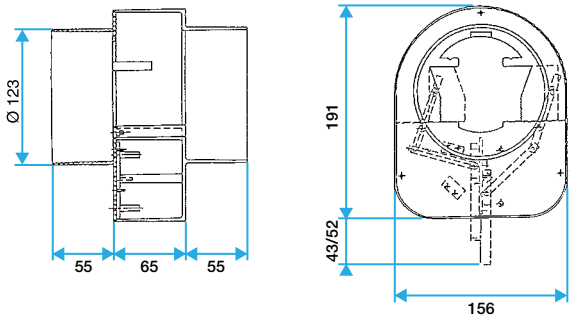
- Valori di portata preindicizzati in m³/h forniti a titolo indicativo.
- La selezione dell'MRR avviene unicamente su curve aerauliche.

Descrizione	Codice	Prezzo
MRR 40-80 m³/h	11016494	**131,00**
MRR 30-60-150 m³/h	11016495	**131,00**
MRR 30-90-150 m³/h	11016497	**131,00**
MRR 30-60-90-120 m³/h	11016493	**131,00**

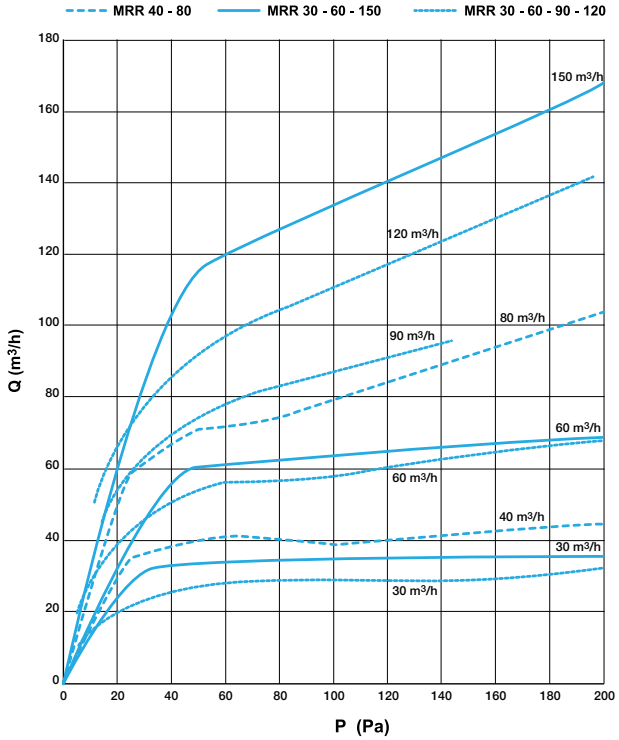
ACCESSORIO R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Manicotto di adattamento 125/160	11016465	**31,20**

INGOMBRO (mm)



CARATTERISTICHE AERAULICHE



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Completamente progettato in materiale plastico classificato M1 in reazione al fuoco.
- Membrana di regolazione in silicone.
- Leva di regolazione con valori di portata preindicizzati.
- Manichette di raccordo Ø 125 mm.
- Accessorio: manicotto di adattamento in schiuma, classe M1, per montaggio su rete Ø 160 mm.

Modulo di regolazione motorizzato: RMA

RMA Ø 125 mm

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Immissione ed estrazione.
- Gestione di due portate (base-punta).
- Comando elettrico.
- Temperatura di funzionamento: 0°C / + 50°C.

ATTENZIONE:
- gli RMA non devono essere alimentati per più 12 ore in continuo.
- Collegarli ad un interruttore temporizzato.

INSTALLAZIONE

- Si inserisce direttamente tra due canali circolari.
- Direzione del flusso d'aria indicata sul componente.

GAMMA Ø125 R4

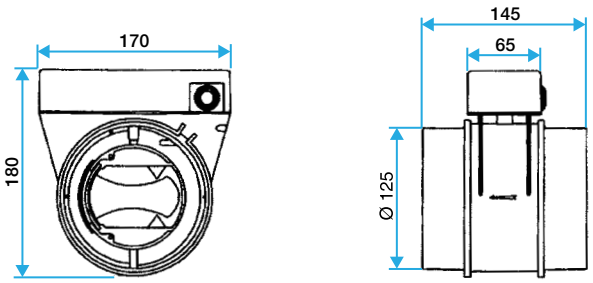
Descrizione	Codice	Prezzo
RMA Ø 125 - 15 m³/h 230 V	11016057	**146,00**
RMA Ø 125 - 20 m³/h 230 V	11016474	**146,00**
RMA Ø 125 - 25 m³/h 230 V	11016472	**146,00**
RMA Ø 125 - 30 m³/h 230 V	11016471	**146,00**
RMA Ø 125 - 45 m³/h 230 V	11016475	**146,00**
RMA Ø 125 - 50 m³/h 230 V	11016470	**146,00**
RMA Ø 125 - 60 m³/h 230 V	11016469	**146,00**
RMA Ø 125 - 75 m³/h 230 V	11016468	**146,00**
RMA Ø 125 - 90 m³/h 230 V	11016467	**146,00**
RMA Ø 125 - 15 m³/h 12-24 V	11016058	**146,00**
RMA Ø 125 - 25 m³/h 12/24 V	11016492	**146,00**
RMA Ø 125 - 30 m³/h 12/24 V	11016491	**146,00**
RMA Ø 125 - 50 m³/h 12/24 V	11016490	**146,00**
RMA Ø 125 - 60 m³/h 12/24 V	11016489	**146,00**
RMA Ø 125 - 75 m³/h 12/24 V	11016488	**146,00**
RMA Ø 125 - 90 m³/h 12/24 V	11016487	**146,00**

ACCESSORI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Temporizzatore 1 H	11022008	**75,20**
Temporizzatore 2 H	11029010	**77,50**

- Portata di punta non regolata.
- Possibilità di regolarla aggiungendo un MR.

INGOMBRO (mm)

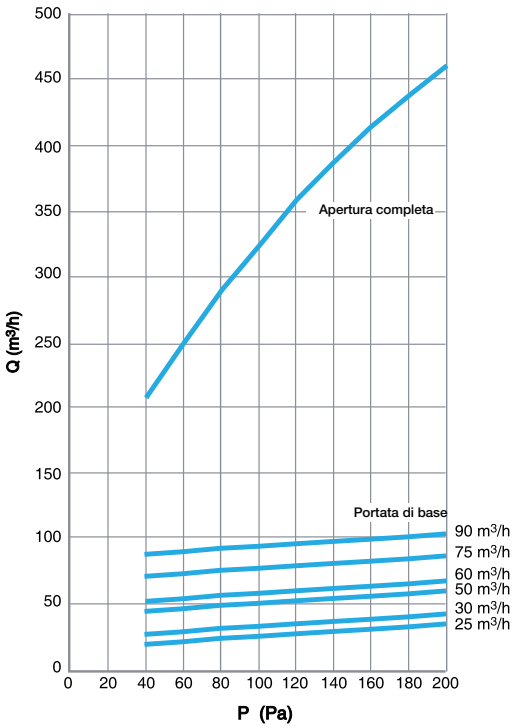


CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	Frequenza di alimentazione	Potenza assorbita	Protezione
230 VAC	50-60 Hz	6 W	2 A
12-24 V AC DC	50-60 Hz	3 W	2 A

CARATTERISTICHE AERAULICHE

Curve aerauliche definite secondo la norma NF-X 10.231.



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Corpo in materiale plastico, classe M1.
- Membrana di regolazione in silicone.
- Attivazione della portata di punta tramite pistone termico.
- Portata di base regolata a 50-200 Pa.
- Raccordo Ø 125 mm.

Modulo di regolazione motorizzato: RMA

RMA Ø 200 mm

GAMMA con selezione di elementi opzionali R4

Opzione disponibile: portate di base: 15 - 25 - 30 - 50 - 60 - 75 - 90 - 100 - 130 - 160 - 170 - 190 - 210 o 250 m³/h.

ATTENZIONE:
- gli RMA non devono essere alimentati per più 12 ore in continuo.
- Collegarli ad un interruttore temporizzato.

GAMMA R4

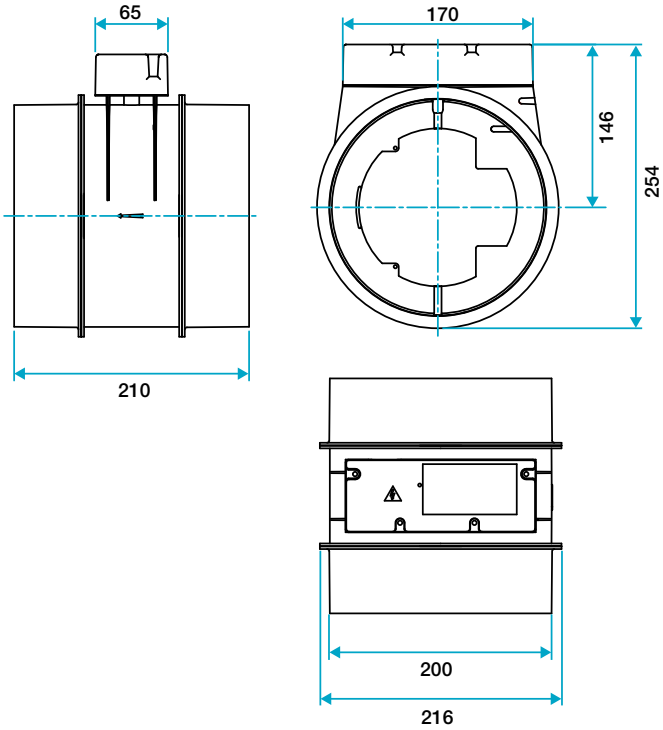
Descrizione	Codice	Prezzo
RMA Ø 200 - 12-24 V	11016059	**216,00**
RMA Ø 200 - 230 V	11016060	**190,00**

ACCESSORI R4

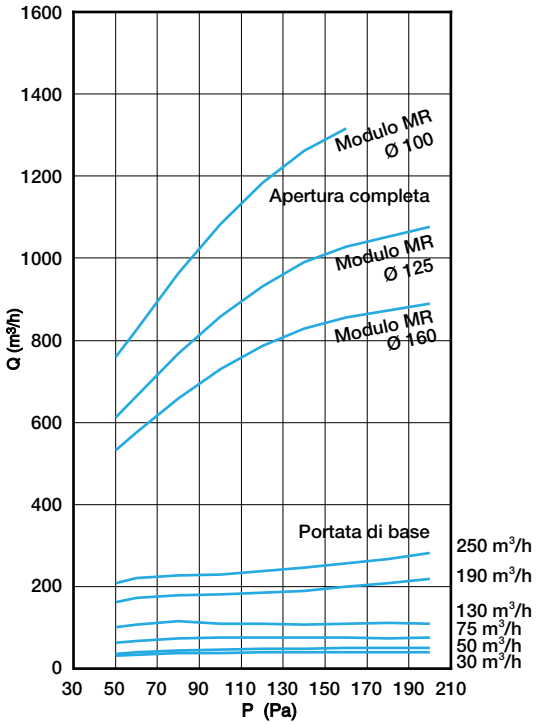
Descrizione	Codice	Prezzo
Temporizzatore 1 H	11022008	**75,20**
Temporizzatore 2 H	11029010	**77,50**
RCC RMA/RPM Ø 193,5 / Ø 160	11016826	**22,70**

- Portata di punta non regolata.
- Possibilità di regolarla aggiungendo un MR.

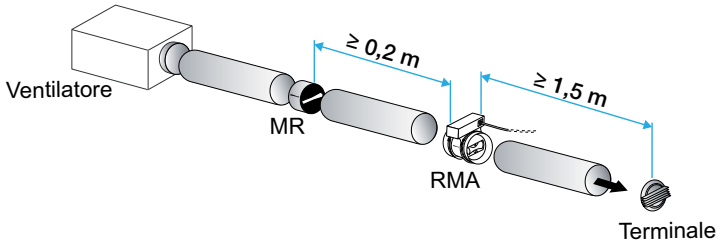
INGOMBRO (mm)



CARATTERISTICHE AERAULICHE



POSA IN OPERA (immissione)



Canale Diffusore Spiral Jet

La diffusione "puntiforme" realizzata da tanti piccoli diffusori permette una migliore miscelazione dell'aria, eliminando i flussi che generano correnti d'aria.
Gli ugelli di lancio in gomma convogliano i getti di aria e producono un effetto ad Alta Induzione che favorisce la miscelazione del fluido, la lunghezza del lancio è funzione della portata unitaria.
La realizzazione di condotti di ventilazione con diffusori Spiral Jet permette di semplificare gli impianti e di integrarli al meglio negli ambienti.

SPIRAL - JET D25 e D60

CARATTERISTICHE

Utilizzo

- Distribuzione aria in grandi e piccoli volumi e dove la scelta è di un canale a vista estetico.
- Installazione di impianti per ventilazione, riscaldamento o condizionamento.
- Immissione aria ed estrazione aria.

Principio

- Il principio di funzionamento del canale "spiral jet", sfrutta il fenomeno fisico dell'induzione. Questo effetto è ottenuto con una particolare foratura dal canale, opportunamente equipaggiati di un piccolo diffusore installato a pressione prima di montare il canale.
- Questi ugelli montati su tutta la lunghezza del canale e a seconda del diametro su di una o due file, ottengono una migliore omogeneizzazione della temperatura senza creare correnti d'aria.

Costruzione

- In lamiera zincata spiralata colore naturale o specificare il colore RAL a richiesta.
- Bocchette in gomma morbida colore nero, a richiesta altri colori.
- Sistema di montaggio come un canale tradizionale.
- Dimensione utile ugello all'uscita diam. 25 mm (versione S.J.D. 25).
- Dimensione utile ugello all'uscita diam. 60 mm (versione S.J.D. 60).
- In funzione della lunghezza del lancio desiderata, la portata per ugello viene assunta come dato fondamentale del calcolo di progetto: la portata totale di ventilazione sarà suddivisa per la portata unitaria in modo da stabilire il numero di ugelli necessari.
- Lo standard di produzione prevede un certo numero di forature in grado di accogliere altrettanti ugelli di lancio, quelli eccedenti il numero calcolato possono essere chiusi con tappi.
- Il montaggio degli ugelli, da realizzare nella fase di posa, deve essere eseguito secondo la direzione del fluido:
  immissione k l'ugello verso l'esterno
  estrazione o l'ugello deve essere montato rivolto verso l'interno del canale
- Gli ugelli montati nel senso dell'immissione, assumono una inclinazione di circa 70 gradi dalla normale del condotto mentre possono essere ruotati liberamente a 360° in modo da indirizzare i singoli getti in direzioni diverse (versione S.J.D. 25). Da 0° a 35 gradi l'inclinazione e ruotabile a 360° (versione S.J.D. 60).
- Il diffusore Spiral jet può essere utilizzato per aria neutra e calda, l'impiego con aria fredda è normalmente eseguito, occorre considerare esattamente le condizioni della temperatura di condensazione sulla superficie del condotto.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Canale in lamiera zincata spiroidale con funzione di diffusore aria, forato per il montaggio di ugelli di lancio in gomma della dimensione di passaggio dell'aria di 25 mm o di 60 mm, orientabili per immissione o estrazione.

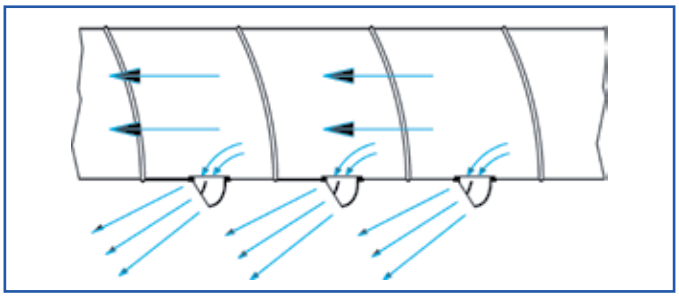
Canale Diffusore Spiral Jet

DISTRIBUZIONE ARIA, SISTEMA “SPIRAL JET”

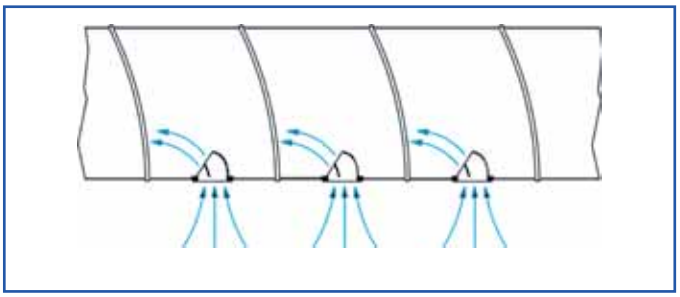
LA TECNICA

- Il concetto nasce dall’esigenza di limitare i costi di mano d’opera in cantiere nell’esecuzione di sistemi di distribuzione dell’aria con condotti circolari spiroidali. Il dover tagliare e forare canali per l’inserimento di diffusori o bocchette in cantiere richiede mano d’opera specializzata ed attrezzature specifiche e comunque il lavoro risulta sempre di scarso effetto estetico.
- L’esigenza poi di rifinire con verniciatura canali spiralati in vista, richiede una prima lavorazione di foratura per l’inserimento dei canotti sui quali inserire poi le griglie di mandata e di ripresa aria (dopo la produzione del tubo), ed un seguente invio del canale alla verniciatura, con una particolare cura nell’imballaggio per non rovinare la vernice (spesso questa operazione deve essere eseguita in cantiere).
- Partendo dall’idea di utilizzare il canale spiralato come plenum, e tenuto conto che tale canale se opportunamente forato può anche distribuire l’aria in ambiente, si è studiata una soluzione modulare a basso costo di produzione. Utilizzando il canale come plenum, opportunamente forato ed inserendo dei “moduli” stampati in materiale morbido (facilmente inseribile) aventi portata come da diagrammi di seguito esposti, abbiamo ottenuto una linea di “moduli bocchetta” nella quantità di una o più tra una spirale e l’altra. Per canali di diametro superiore a Diam. 160 si possono ottenere 3 linee di “moduli bocchetta”, i condotti fornibili sono anche preverniciati a forno nelle tinte RAL più comuni in abbinamento ai “moduli bocchetta” o zincati al naturale.
- Per quanto riguarda, invece, la taratura della portata dell’aria, che per i normali diffusori o bocchette si realizza con serrande ad alette contrapposte, con il sistema “Spiral Jet” essendo ogni bocchetta di portata limitata, sarà sufficiente installare un numero di bocchette pari alla portata stabilita in fase di progetto (esempio: 150 mc/h. canale Spiral Jet, con nr. 15 bocchette) qualora in fase di collaudo venga rilevata una portata eccessiva, sarà sufficiente togliere le bocchette corrispondenti e sostituirle con i tappi di chiusura dei fori in eccesso.
  In caso contrario si sostituiranno i tappi con bocchette.

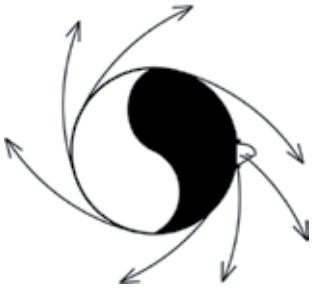
UTILIZZO IN MANDATA



UTILIZZO IN RIPRESA



Una volta installato il canale Spiral Jet, l’operazione successive è quella di equipaggiare i fori di una bocchetta che permetta di orientare e tarare il flusso dell’aria con una semplice installazione in opera. A tale esigenza abbiamo risposto progettando una particolare bocchetta con lancio a 45°. Questa inclinazione permette, ruotando opportunamente il tubo



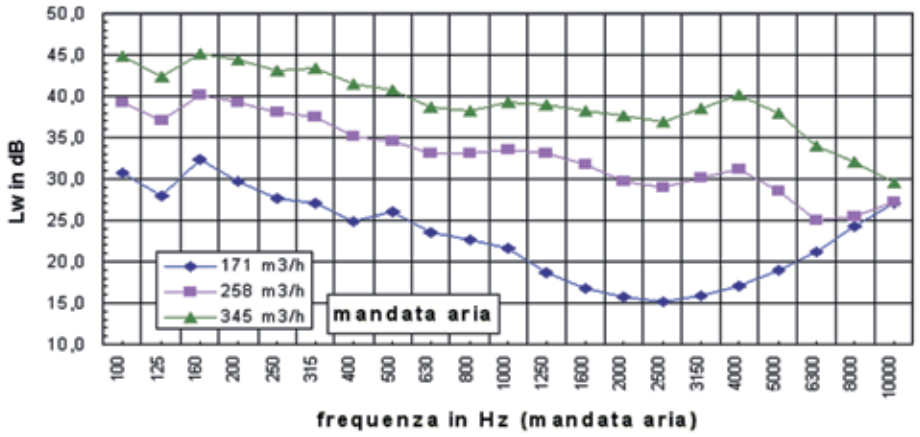
in fase di montaggio, tutte le angolazioni di lancio. Se l’allineamento dei canali Spiral Jet nella fase di montaggio viene eseguito in modo non permanente, ad esempio con viti autofilettanti anzichè con rivetti, avremo la possibilità di modificare l’angolo di lancio anche successivamente.

Canale Diffusore Spiral Jet

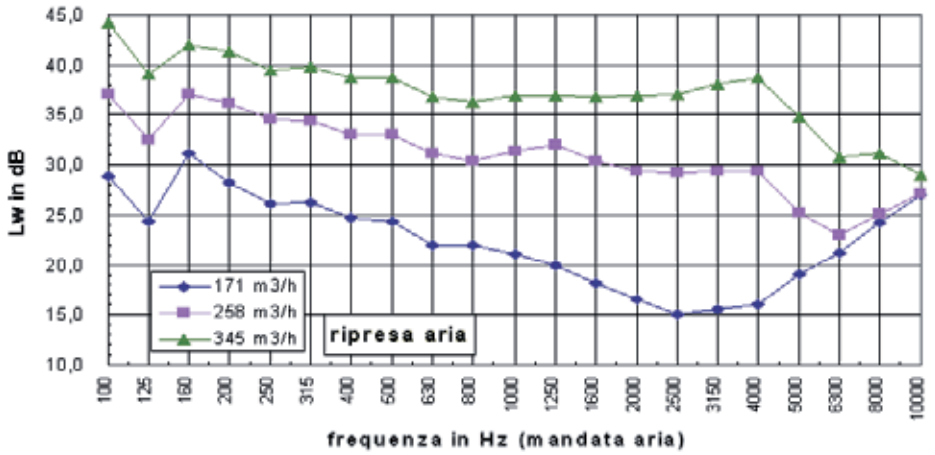
CANALE DIFFUSORE SPIRAL-JET D 25 - Rilievi a norme ISO 5219 e ISO 5135

DIAGRAMMI DI ACUSTICA

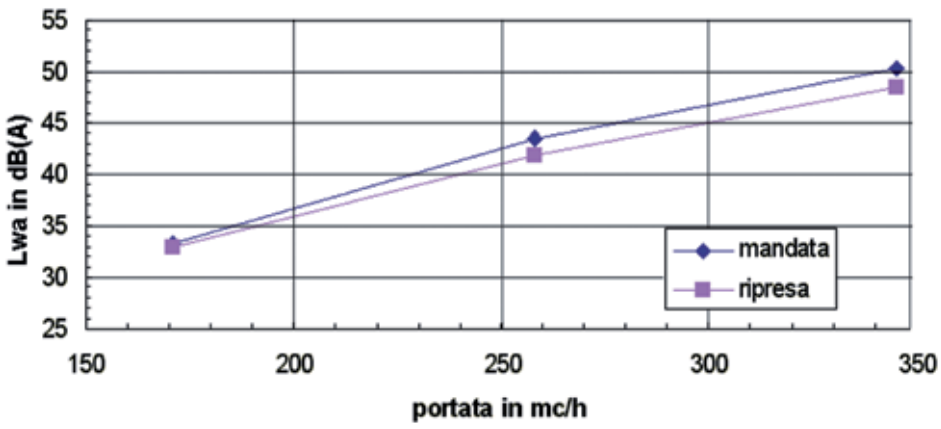
SPETTRO DI POTENZA SONORA IN FUNZIONE DELLA PORTATA (MANDATA)



SPETTRO DI POTENZA SONORA IN FUNZIONE DELLA PORTATA (RIPRESA ARIA)



LIVELLO DI RUMOROSITÀ IN BASE ALLA PORTATA D'ARIA DEGLI UGELLI



Da tenere presente:

Le perdite di carico rilevate a norma ISO 5219 sul condotto in prova sono interamente imputabili agli ugelli, essendo trascurabili quelle relative alla canalizzazione, a causa di una velocità dell'aria molto bassa e pari a 3-4 m/s nel peggiore dei casi (in corrispondenza di una portata di 320 mc/h).

Pertanto, nel caso si utilizzino condotti a diverso diametro ed a diverso numero di ugelli, poichè questi dal punto di vista fluidodinamico rappresentano accidentalità poste in parallelo, le perdite di carico complessive non variano rispetto a quanto esposto, a patto che la velocità dell'aria nella canalizzazione sia molto bassa (inferiore ai 3-4 m/s). L'unico parametro progettuale significativo è quindi rappresentato dalla portata per ugello.

Al contrario, nel caso si utilizzino canali con portate di aria tali da generare velocità del fluido superiori ai valori sopra definiti, le perdite di carico complessive del sistema dovranno essere valutate come somma delle perdite di carico imputabili agli ugelli, e delle perdite del tratto di canale considerato in corrispondenza della reale velocità imposta all'aria dal sistema ventilante.

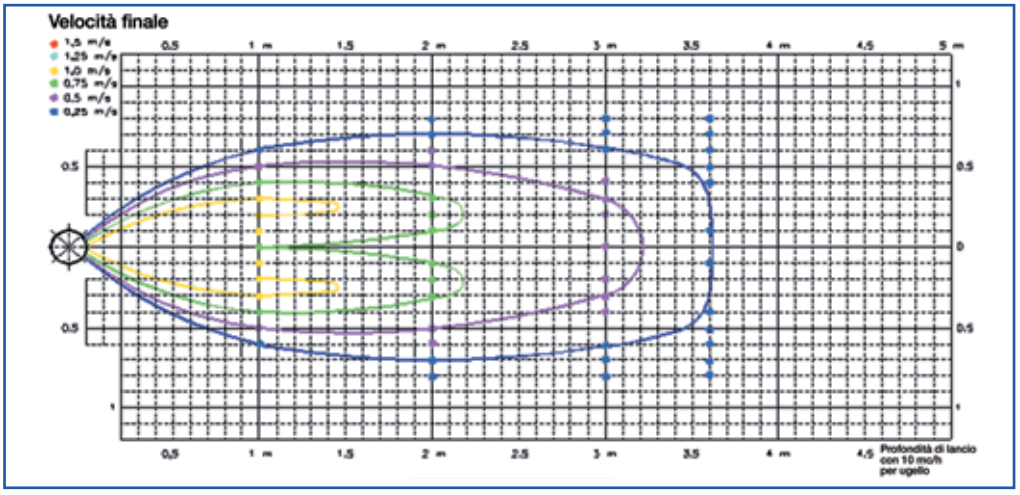
Canale Diffusore Spiral Jet

CANALE DIFFUSORE SPIRAL-JET D 25 - Rilievi a norme ISO 5219 e ISO 5135

DIAGRAMMI DI ACUSTICA E PRESSIONE

DIAGRAMMI DI LANCIO ED INDUZIONE DEGLI UGELLI

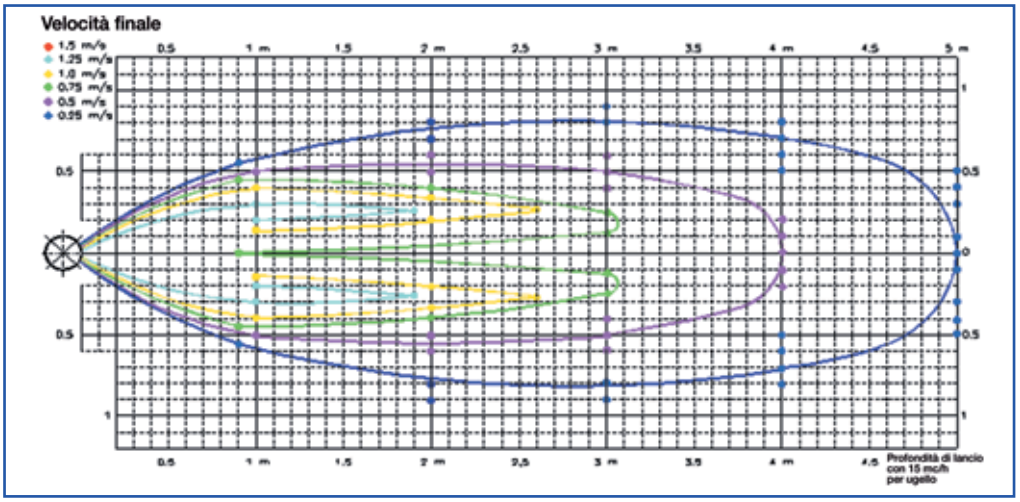
Diagramma con 10 mc/h per ugello



lancio verticale

lancio orizzontale

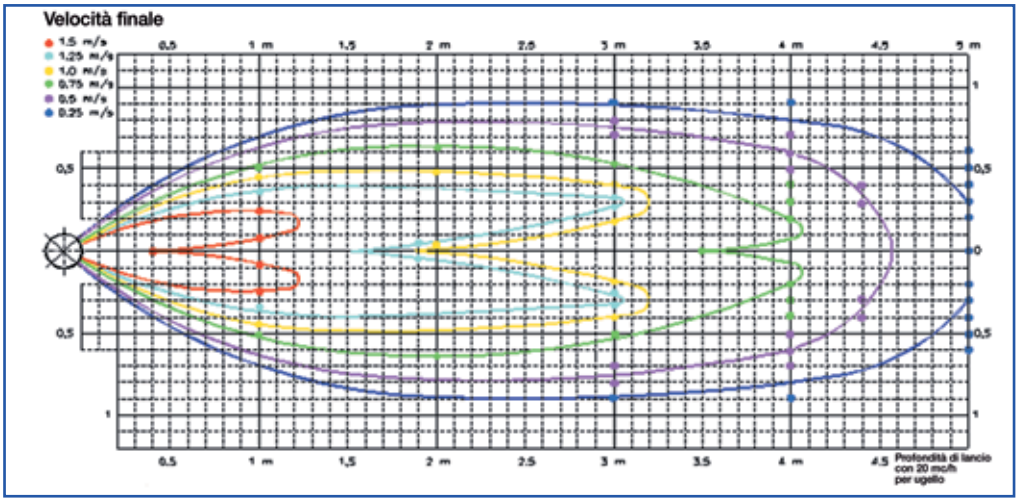
Diagramma con 15 mc/h per ugello



lancio verticale

lancio orizzontale

Diagramma con 20 mc/h per ugello



lancio verticale

lancio orizzontale

Canale Diffusore Spiral Jet

CARATTERISTICHE AERAULICHE ED ACUSTICHE SPIRAL JET D 25

RILIEVO A NORME ISO 5219 E ISO 5135

Portata aria per ugello (m³/h)	Portata di prova per 16 ugelli (m³/h)	Perdita di carico sugli ugelli in mandata ΔP progetto mm ca	Perdita di carico sugli ugelli in ripresa ΔP progetto mm ca	Livello equivalente di potenza sonora per mandata aria in dB (A)	Livello equivalente di potenza sonora per ripresa aria in dB(A)	Livello equivalente di pressione sonora per mandata aria* in dB(A)	Livello equivalente di pressione sonora per ripresa* in dB(A)	Lancio utile orizzontale in (m) con velocità residua 0,2 m/s
≅ 10	171	3	3	33	33	19	19	3
≅ 15	258	7	6	43	42	30	28	4
≅ 20	345	11	10	50	48	36	35	6

* campo libero emisferico a 2 mt di distanza

Esempio di calcolo e determinazione del prodotto

Esempio di calcolo e determinazione del prodotto

Si vuole determinare che dimensione di canale diffusore Spiral jet ed il quantitativo necessario per l'utilizzo in mandata ed in ripresa in un locale alto 4 mt dove la canalizzazione verrà fissata a 0,5 mt dal soffitto, pertanto l'altezza utile sarà di 3,5 mt.

Le canalizzazioni verranno collocate in posizione contrapposte l'una rispetto all'altra e l'angolazione del lancio degli ugelli sarà prevista a 45° rispetto alla perpendicolare del pavimento.

Se si vuole ottenere un lancio di 5 mt ad 1,5 mt dal pavimento alla velocità finale di 0,25 mt/sec, si dovrà considerare una portata d'aria per ugello di 15 mc/h (vedere diagrammi di lancio) e conseguentemente si determinerà il diametro in base alla velocità dell'aria all'interno del canale 4 m/sec.

Il numero di ugelli e tappi si decideranno in funzione della lunghezza del canale spiral Jet, in questo caso Ø 400 (1600 mc/ha 3,5 m/sec) richiede una lunghezza minima di:

(15 mc/h per ugello x 48 ugelli per barra) = 720 mc/h per barra

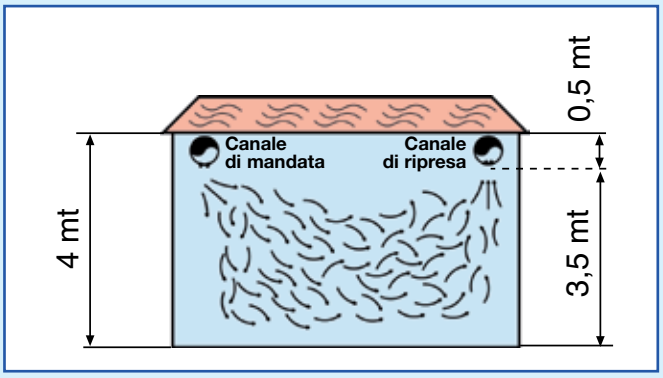
1600 mc/h portata totale collettore: 720 mc/h portata totale per barra = necessarie 2,2 barre di Spiral jet con ugelli.

Cioè n° 3 barre di spiral Jet D 25 Ø 400 mm con (1600:15) = 106 ugelli e (48x3) fori - 106 ugelli = 38 tappi da posizionare uniformemente.

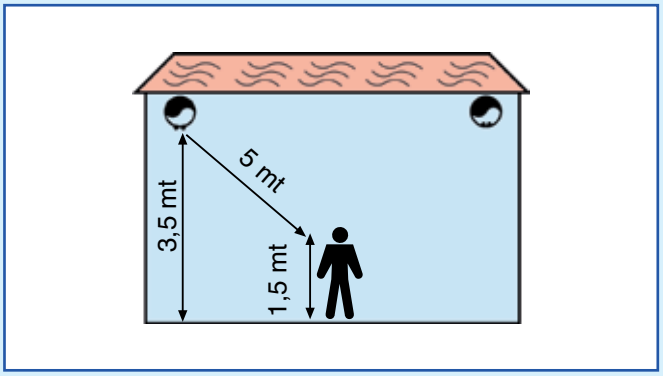
Risultato: n° 3 barre di canale diffusore spiral jet D 25

Diam. 400 mm con 106 ugelli e 38 tappi.

INGOMBRO



MANDATA E RIPRESA ALTERNATE



Schema dell'esempio descritto per profondità di lancio ed altezze d'installazione canale Spiral jet.

PROVE ISO 5135

Portata totale 16 ugelli mc/h	Portata ugello mc/h	Pressione sonora dB (A)	
		Mandata	Ripresa
171	10,68	19,4	18,9
258	16,1	29,5	27,8
345	21,56	36,3	34,6

La prova effettuata secondo la ISO 5135 ha evidenziato i valori indicati in tabella,in particolare le portate totali sono riferite ad un tratto da 1 metro di SpiralJet da 200 mm di diametro dotato di 16 ugelli D25, le portate unitarie per ugello sono derivate dalla portata totale, il livello di pressione sonora rilevato in camera riverberante come da ISO 5135.

PORTATE E LANCI

Portata unitaria mc/h	Lancio utile mc/h
10	3,6
15	5
20	5,5

Le portate unitarie degli ugelli determinano il lancio, la velocità finale dell'aria è pari a 0,25 m/s

Canale Diffusore Spiral Jet D 25

Per ordinare il prodotto

DATI PRINCIPALI
CANALE DIFFUSORE SPIRAL - JET D 25

Diametro canale S.J. in mm	N. Ugelli per barra da 3 mt.	Portata d'aria ideale nel canale mc/h	Portata unitaria per ugello mc/h	Diffusione totale sulla barra da 3 mt mc/h
125	24	150	6,25	150
160	24	250	10,4	250
200	48	400	8,33	400
250	48	600	12,5	600
315	48	1000	20	960
355	48	1250	20	960
400	48	1600	20	960

Suddivisi per i diametri disponibili sono riportati i dati caratteristici relativi ad una barra da 3 mt con:
- numero ugelli massimo
- portata del canale in condizioni di rapporto prevalenza/portata adatto al diffusore
- portata unitaria per ugello per il numero massimo di ugelli e la portata massima del canale
- il valore della portata totale diffusa dal numero massimo di ugelli

SPIRAL - JET D 25

Codice	Descrizione	Prezzo*
22520005	Spiral Jet Dn 125	**100,90**
22520006	Spiral Jet Dn 160	**105,00**
22520007	Spiral Jet Dn 200	**186,00**
22520008	Spiral Jet Dn 250	**196,00**
22520009	Spiral Jet Dn 315	**206,00**
22520010	Spiral Jet Dn 355	**216,00**
22520011	Spiral Jet Dn 400	**248,00**

* prezzi per barra da 3 mt di Spiral Jet D 25 in acciaio zincato completa di ugelli e/o tappi

UGELLI E TAPPI SPIRAL - JET D 25

La particolare forma delle bocchette conferisce all'aria forte potere induttivo.
Per facilitarne al massimo l'installazione, le bocchette e i tappi sono stati realizzati in gomma morbida resistente alla temperatura dell'aria; gli stessi nella parte di inserimento sul foro sono equipaggiati in un anello di tenuta.

codice	Descrizione
22520001	Ugello D 25
22520002	Tappo D 25

PER ORDINARE:
Il prezzo del canale diffusore Spiral Jet del diametro desiderato comprende il costo degli ugelli o dei tappi, per ogni barra da tre metri. Si devono ordinare separatamente le quantità di tappi o ugelli secondo necessità.
In assenza di indicazione vengono consegnati solo ugelli.
Verniciatura vedi pagine seguenti.
I componenti NON possono essere venduti separatamente.

Canale Diffusore Spiral Jet Ovale D 25

SPIRAL - JET D 25 ovale

Canale Spiral Jet D 25 ovale

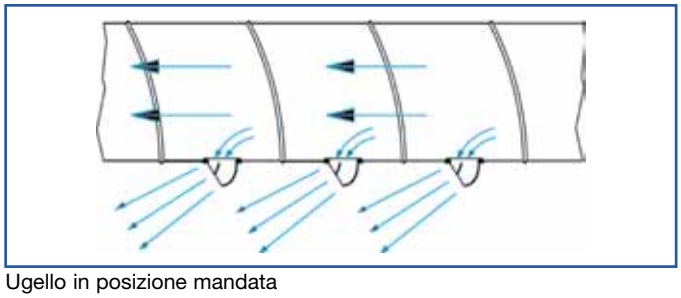
Dimensione B x H (mm)	Diametro corrispondente (mm)	Diametro base Produzione (mm)	Fori per barra da 3 m. (nr)	Codice	Prezzo Barra 3 m
360x80	160	250	24	22520025	**344,00**
350x100	200	250	48	22520026	**368,00**
410x165	250	315	48	22520031	**378,00**
545x165	315 (300)	400	48	22520039	**440,00**
700x165	355	500	48	22520040	**693,00**
645x265	400 (425)	500	48	22520041	**550,00**

NB: Per dimensioni di canale Spiral Jet dn.25 ovali differenti da quelle elencate per numero di ugelli superiori a quelli descritti o per esecuzioni particolari: consultateci direttamente.
Verniciatura vedi pag. 35 desumendo il prezzo con il diametro base di fabbricazione.

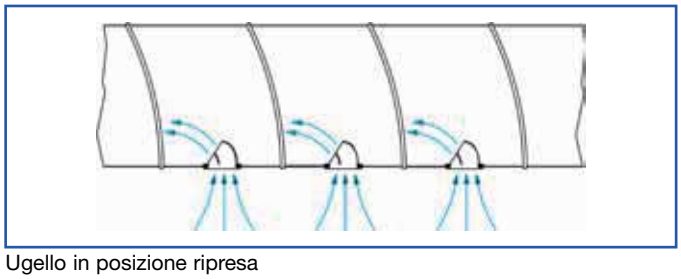
SCELTA DEL PRODOTTO

La scelta avviene con le stesse modalità previste per il canale Spiral Jet circolare, quindi si può adottare la sequenza descritta nelle pagine precedenti tenendo conto che la dimensione dello Spiral Jet ovale è ottenibile in base al diametro corrispondente.

Infatti se si desidera definire qiuale sia la dimensione di base e dell'altezza del canale Spiral Jet ovale sarà necessario considerarlo in fase di calcolo della colonna del diametro corrispondente e solo conseguentemente rilevare la dimensione ovale, il codice ed il prezzo. Se invece è necessario desumere il prezzo del prodotto verniciato si dovrà considerare la colonna del diametro base di fabbricazione per poter definire conseguentemente i prezzi del verniciato e i prezzi speciali utilizzando sempre il diametro base di fabbricazione.



Ugello in posizione mandata



Ugello in posizione ripresa

GAMMA D 25 OVALE

MANDATA ARIA		RIPRESA ARIA		PRESSIONE SONORA MAX dB (A)		LANCIO UTILE ORIZZONTALE CON VELOCITÀ RESIDUA 0,25 m/sec (m)
Portata aria per 8 ugelli in mc/h (per ugello)	Pressione totale in mmca (MANDATA)*	Portata aria per 8 ugelli in mc/h (per ugello)	Pressione totale in mmca (RIPRESA)*	Mandata	Ripresa	
80 (10)	3,2	80 (10)	2,8	19,4	18,9	3,6
130 (15)	6,9	130 (15)	6	29,5	27,8	5
160 (60)	10,9	160 (60)	9,5	36,3	34,6	5,5

* La pressione in mandata e ripresa sono da intendersi come perdite di carico sull'ugello alle portate d'aria di riferimento.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Canale di diffusione ad alta induzione ALDES serie Spiral-JET ovale, avente le seguenti caratteristiche costruttive:
- Esecuzione in lamiera zincata spiralata a semplice parete colore naturale (verniciatura RAL a richiesta), preforato su due file per il montaggio dei diffusori - fornitura in barre standard da mt.3.
- Ugelli in gomma nera - inclinazione fissa ruotabile a 360° - DN. 25 mm. - tappi di otturazione in gomma nera per chiusura fori.

Canale Diffusore Spiral Jet D 60

CANALE SPIRAL - JET D 60

Versione speciale
ad ugelli alterni

Versione mista speciale
su richiesta da progetto

Versione standard ugelli su ogni spirale

DIAMETRI DISPONIBILI

Diametro mm	500	560	630	710	800	900	1000

VALORI DI LANCIO

Portata nominale singolo ugello (mc/h)	Lancio utile orizzontale con velocità residua 0,25 m/sec
30	3 mt
45	4 mt
60	6 mt

Ugello in posizione mandata
a 35° orientato a destra

Ugello in posizione mandata
a 35° orientato a sinistra

Ugello in posizione mandata
perpendicolare a 0°

Ugello in posizione
aspirazione

GAMMA DN. 60 mm

MANDATA ARIA		RIPRESA ARIA		PRESSIONE SONORA MAX dB (A)	LANCIO UTILE ORIZZONTALE CON VELOCITÀ RESIDUA 0,20 m/sec (m)
Portata aria per 8 ugelli in mc/h (per ugello)	Pressione totale in mmca (MANDATA)*	Portata aria per 8 ugelli in mc/h (per ugello)	Pressione totale in mmca (ASPIRAZIONE)		
240 (30)	4	240 (30)	3,5	22	3
360 (45)	8	360 (45)	7	32	4
480 (60)	12	480 (60)	11	38	6

N.B. È possibile raggiungere livelli di portata e lancio superiori. Per esecuzioni con n° di fori superiori allo standard e versioni speciali consultateci.

Nr. Fori per barra	Descrizione	Codice	Prezzo Barra da 3 mt in acciaio zincato
24	Spiral Jet Dn 450	22530031	**369,00**
24	Spiral Jet Dn 500	22530032	**413,00**
24	Spiral Jet Dn 560	22530033	**447,00**
24	Spiral Jet Dn 630	22530034	**475,00**
24	Spiral Jet Dn 710	22530035	**547,00**
24	Spiral Jet Dn 800	22530036	**725,00**
24	Spiral Jet Dn 900	22530037	**812,00**
24	Spiral Jet Dn 1000	22530038	**961,00**

Codice	Descrizione
22520018	Ugello D 25
22520004	Tappo D 25

PER ORDINARE:
Il prezzo del canale diffusore Spiral Jet del diametro desiderato comprende il costo degli ugelli o dei tappi, per ogni barra da tre metri. Si devono ordinare separatamente le quantità di tappi o ugelli secondo necessità.
In assenza di indicazione vengono consegnati solo ugelli.
I componenti NON possono essere venduti separatamente.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Diffusore ad alta induzione per grandi portate e lancio profondo, realizzato da condotto in lamiera zincata spiroidale.
Dotato di 24 ugelli in gomma nera Dn 60 mm orientabili per immissione o estrazione dell'aria, inclinazione regolabile 90° - 55° dal piano del condotto.
La portata totale può essere ridotta utilizzando i Tappi D60 in modo da ridurre il numero di diffusori da installare

Costruzione

- Esecuzione in lamiera zincata spiralata a semplice parete colore naturale (verniciatura RAL a richiesta), preforato su una fila per montaggio diffusori.
- Fornitura in barre standard da mt 3.
- Diffusori in gomma nera (gomma bianca a richiesta).
- Inclinazione da 0° a 35° variabile in otto posizioni.
- Tappi di otturazione in gomma nera per chiusura fori non previsti.

Canale Diffusore Spiral Jet Ovale D 60

SPIRAL - JET D 60 ovale

Canale Spiral Jet D 60 ovale

Dimensione Spiral Jet D 60 OVALE	Diametro corrispondente	Diametro base produzione	Fori per barra da 3 m	Codice	Prezzo Barra 3 m
880x215	450	630	24	22520062	**737,20**
975x265	500	710	24	22520065	**910,20**
,950x320	560	710	24	22520068	**910,20**
895x415	630	710	24	22520070	**910,20**
1030x415	710 (690)	800	24	22520071	**1138,00**
1130x515	800	900	24	22520074	**1295,00**

NB: Per dimensioni di canale Spiral Jet D 60 ovali differenti da quelle elencate per numero di ugelli superiori a quelli descritti o per esecuzioni particolari: consultateci direttamente.
Verniciatura vedi pag. 35 desumendo il prezzo con il diametro base di fabbricazione.

SCELTA DEL PRODOTTO

La scelta avviene con le stesse modalità previste per il canale Spiral Jet circolare, quindi si può adottare la sequenza descritta nelle pagine precedenti tenendo conto che la dimensione dello Spiral Jet ovale è ottenibile in base al diametro corrispondente.

Infatti se si desidera definire qiuale sia la dimensione di base e dell'altezza del canale Spiral Jet ovale sarà necessario considerarlo in fase di calcolo della colonna del diametro corrispondente e solo conseguentemente rilevare la dimensione ovale, il codice ed il prezzo. Se invece è necessario desumere il prezzo del prodotto verniciato si dovrà considerare la colonna del diametro base di fabbricazione per poter definire conseguentemente i prezzi del verniciato e i prezzi speciali utilizzando sempre il diametro base di fabbricazione.

Ugello in posizione mandata

Ugello in posizione ripresa

GAMMA D 60 OVALE

MANDATA ARIA		RIPRESA ARIA		PRESSIONE SONORA MAX dB (A)	LANCIO UTILE ORIZZONTALE CON VELOCITÀ RESIDUA 0,25 m/sec (m)
Portata aria per 8 ugelli in mc/h (per ugello)	Pressione totale in mmca (MANDATA)*	Portata aria per 8 ugelli in mc/h (per ugello)	Pressione totale in mmca (RIPRESA)*		
240 (30)	4	240 (30)	3,5	22	3
360 (45)	8	360 (45)	7	32	4
480 (60)	12	480 (60)	11	38	6

N.B. È possibile raggiungere livelli di portata e lancio superiori. Per esecuzioni industriali consultateci.
* La pressione in mandata e ripresa sono da intendersi come perdite di carico sull'ugello alle portate d'aria di riferimento.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Canale di diffusione ad alta induzione ALDES serie Spiral-JET 60 ovale, avente le seguenti caratteristiche costruttive:

- esecuzione in lamiera zincata spiralata a semplice parete colore naturale (verniciatura RAL a richiesta), preforato su una fila per il montaggio dei diffusori - fornitura in barre standard da mt. 3.
- Ugelli in gomma nera - inclinazione da 0° a 35° variabile in 8 posizioni
- DN. 60 mm. - tappi di otturazione in gomma nera per chiusura fori.

Listino Vendita Verniciatura

Canali circolari e pezzi speciali

Codice	Descrizione Diametri Canali	Prezzo al mt.
*	DN. 100 mm.	**34,60**
*	DN. 125 mm.	**34,60**
*	DN. 160 mm.	**34,60**
*	DN. 200 mm.	**34,60**
*	DN. 250 mm.	**34,60**
*	DN. 315 mm.	**40,90**
*	DN. 355 mm.	**40,90**
*	DN. 400 mm.	**59,10**
*	DN. 450 mm.	**59,10**
*	DN. 500 mm.	**79,50**
*	DN. 560 mm.	**79,50**
*	DN. 630 mm.	**79,50**
*	DN. 710 mm.	**90,80**
*	DN. 800 mm.	**90,80**
*	DN. 900 mm.	**118,00**
*	DN. 1000 mm.	**118,00**
	Raccordi Maschi e Femmina RM - RF	**cadauno**
*	DN. 100 mm. - DN. 355 mm.	**22,80**
*	DN. 400 mm. - DN. 800 mm.	**29,60**
*	DN. 900 mm. - DN. 1000 mm.	**40,90**
	Riduzioni Coniche e Concentriche RCC	**cadauno**
*	DN. 200 mm. - DN. 630 mm.	**31,80**
*	DN. 700 mm. - DN. 800 mm.	**38,60**
*	DN. 900 mm. - DN. 1000 mm.	**47,80**
	CURVE di varie gradazioni	**cadauno**
*	DN. 100 mm. - DN. 250 mm.	**34,10**
*	DN. 315 mm. - DN. 355 mm.	**46,70**
*	DN. 400 mm. - DN. 630 mm.	**59,10**
*	DN. 700 mm. - DN. 800 mm.	**83,00**
*	DN. 900 mm. - DN. 1000 mm.	**118,00**
	CX - CROCI	**cadauno**
*	DN. 400/250 mm.	**76,20**
*	DN. 450/250 mm. - DN. 500/250 mm.	**97,70**
*	DN. 560/250 mm. - DN. 710/250 mm.	**118,00**
*	DN. 900/250 mm.	**131,00**
	TAPPI BMF	**cadauno**
*	DN. 100 mm. - DN 160 mm.	**19,40**
*	DN. 200 mm. - DN 355 mm.	**29,60**
*	DN. 400 mm. - DN 550 mm.	**40,90**
*	DN. 600 mm. - DN 800 mm.	**47,80**
	COLLARI CU	**cadauno**
*	DN. 100 mm. - DN 355 mm.	**22,80**
*	DN. 400 mm. - DN 500 mm.	**29,60**
	DERIVAZIONE TEE 45° / 90°	**cadauno**
*	DN. 100 mm. - DN. 250 mm.	**40,90**
*	DN. 315 mm. - DN. 355 mm.	**59,10**
*	DN. 400 mm. - DN. 450 mm.	**83,00**
	DN 500 mm. - DN 710 mm.	**114,00**
*	DN. 800 mm. - DN. 900 mm.	**123,00**
*	DN. 1000 mm.	**145,00**

Verniciatura a polvere standard per interni

Verniciatura dei condotti ed accessori in lamiera zincata circolare a semplice parete con colorazione RAL (ai fini dell'accettazione dell'ordine e della conseguente evasione è categoricamente necessario specificare il codice della colorazione secondo tabella RAL), escluso in poliestere. Per le famiglie di colore giallo - rosso - arancio della cartella "colori RAL" aumento del 35%.

* Il codice è omesso per motivi di lavorazione. Nell'ordine descrivere come verniciato.

** Prezzi da intendersi per tutte le tinte RAL escluse le vernici in poliestere, metalizzato e verniciatura per esterno (a richiesta).

La verniciatura si intende eseguita sul prodotto in lamiera zincata.

I prezzi sono da intendersi da sommare al prezzo del prodotto zincato.

La fatturazione minima per importi di verniciatura è di Euro 500,00 netti.

Piccoli terminali fissi in metallo

Serie BIM 300 - BIM 320 - alluminio

Bocchetta BIM 300 bianco

Bocchetta BIM 320 bianco

Vantaggi

- Estetica.
- Disponibile con finitura bianco RAL 9010 o alluminio anodizzato.
- Installazione semplice.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Immissione e ripresa per qualsiasi applicazione di ventilazione a flusso semplice o doppio in locali di piccole dimensioni del settore terziario.
- BIM 300: posizionamento a muro o a soffitto in ripresa. A soffitto solo in immissione.
- BIM 320: posizionamento a soffitto.

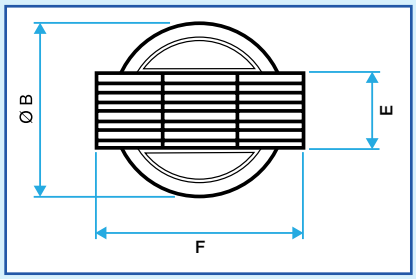
ACCESSORIO

- Linguette di montaggio.

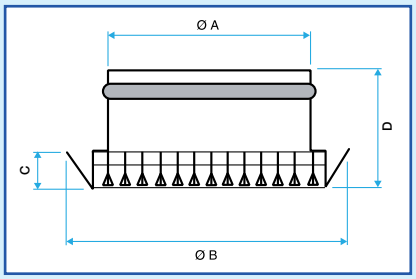
GAMMA COMPLEMENTARE

- Finitura vernice secondo scheda RAL (consultateci).

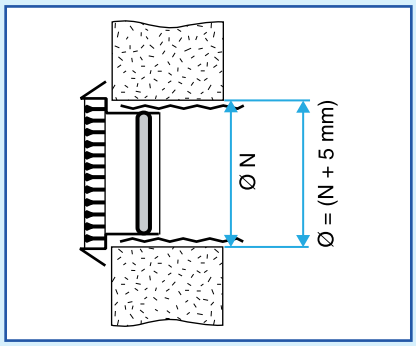
INGOMBRO



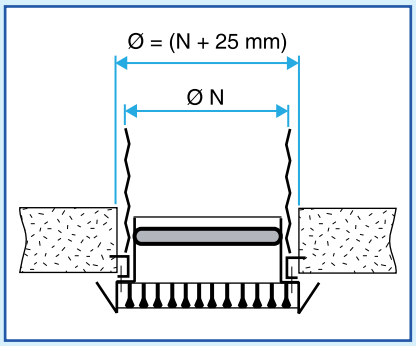
BIM 300 e BIM 320



BIM 300 e BIM 320



Montaggio a parete.



Montaggio a soffitto (utilizzare le linguette di montaggio).

Portate di comfort per Lw < NR 30 e dimensioni							
Ø N (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Portata (m^3/h)
100	99	151	28	73	68	172	80
125	124	172	28	78	82	194	100
160	159	213	28	93	105	247	150

GAMMA R4

Dimensioni	BIM 300 anodizzato		BIM 300 bianco		BIM 320 anodizzato		BIM 320 bianco	
	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo
Ø 100	11052216	**61,30**	11052231	**70,30**	11052221	**61,30**	11052236	**70,30**
Ø 125	11052217	**61,30**	11052232	**70,30**	11052222	**61,30**	11052237	**70,30**
Ø 160	11052218	**72,80**	11052233	**83,60**	11052223	**72,80**	11052238	**83,60**

ACCESSORI R4

Dimensioni	Linguette di montaggio per BEM e BIM	
	Codice	Prezzo
Ø 100 - Ø 125 - Ø 160	11053493	**8,97**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Nucleo centrale in profilati di alluminio estruso, inclinati a 0° per BIM 300 e a 90° per BIM 320.
- Sistema di flange rimovibili che permette di modificare la superficie di passaggio aria.
- Cornice in policarbonato M1.
- Finitura alluminio vernice epossidica, tinta bianco RAL 9010 o alluminio anodizzato, tinta naturale satinata.
- Fissaggio a parete, ad incastro nel canale (avvitare se necessario) e a soffitto tramite linguette di montaggio fornite come accessorio.

Piccoli terminali fissi in metallo

Serie BIM 400 - BEM 780 - alluminio

Bocchetta BIM 400 bianco

Vantaggi

- Estetica.
- Disponibile con finitura bianco RAL 9010 o alluminio anodizzato.
- Installazione semplice.
- Disponibile con diametro 200 mm.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Immissione e ripresa per qualsiasi applicazione di ventilazione a flusso semplice o doppio in locali di piccole dimensioni del settore terziario.
- BIM 400: posizionamento a muro o a soffitto in ripresa. A muro solo in immissione.
- BEM 780: posizionamento a muro o a soffitto. Solo applicazione in ripresa.

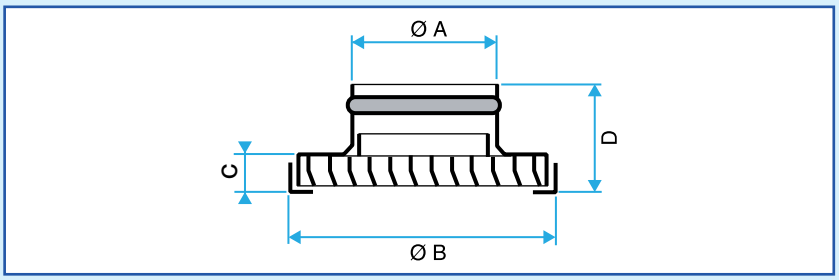
ACCESSORIO

- Linguette di montaggio.

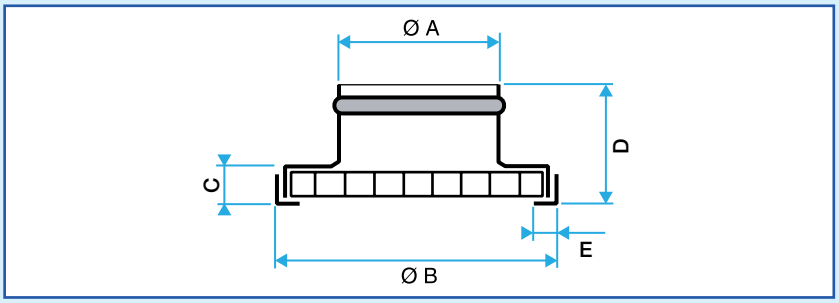
GAMMA COMPLEMENTARE

- Finitura vernice secondo scheda RAL (consultateci).

INGOMBRO



BIM 400



BEM 780

Portata di comfort per Lw < NR 30 e dimensioni							
Modello	Ø N (mm)	Ø A (mm)	Ø B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Portata (m^3/h)
BIM 400	100	98	160	20	55	15	75
BIM 400	125	123	160	20	55	15	120
BIM 400	160	158	200	20	55	15	170
BIM 400	200	198	248	20	55	15	250
BEM 780	100	98	160	14	55	15	80
BEM 780	125	123	160	14	55	15	160
BEM 780	160	158	200	14	55	15	250
BEM 780	200	198	248	14	55	15	380

GAMMA R4

Dimensioni	BEM 780 anodizzato		BEM 780 bianco		BIM 400 anodizzato		BIM 400 bianco	
	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo
Ø 100	11052201	**54,70**	11052245	**60,50**	11052211	**71,90**	11052208	**79,00**
Ø 125	11052202	**54,70**	11052246	**60,50**	11052212	**71,90**	11052209	**79,00**
Ø 160	11052203	**58,50**	11052247	**64,40**	11052213	**75,80**	11052210	**83,40**
Ø 200	11052249	**80,80**	11052248	**88,80**	11052214	**105,00**	11052215	**115,00**

ACCESSORI R4

Dimensioni	Linguette di montaggio per BEM e BIM	
	Codice	Prezzo
Ø 100 - Ø 125 - Ø 160	11053493	**8,97**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Cornice in alluminio a sbalzo.
- BIM 400: nucleo costituito da barre in alluminio estruso, inclinazione di 15°.
- BEM 780: nucleo costituito da una maglia di 12,5 x 12,5 mm.
- Finitura alluminio vernice epossidica, tinta bianco RAL 9010 o alluminio anodizzato, tinta naturale satinata.
- Fissaggio a parete, ad incastro nel canale (avvitare se necessario) e a soffitto tramite linguette di montaggio fornite come accessorio.

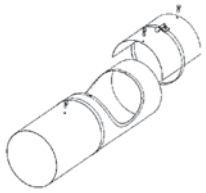
Terminale + regolazione

BIM + MR

DESCRIZIONE

- L'associazione di una BIM e di un MR consente anche di ottenere una soluzione regolata nel terminale.

Manicotto con ispezione a finestra per MR



DESCRIZIONE

- Permette di estrarre l'MR per la manutenzione.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Manicotto con ispezione a finestra Ø 100 mm	11013121	**88,90**
Manicotto con ispezione a finestra Ø 125 mm	11013122	**50,80**
Manicotto con ispezione a finestra Ø 150 mm	11013123	**152,00**
Manicotto con ispezione a finestra Ø 160 mm	11013124	**62,90**
Manicotto con ispezione a finestra Ø 200 mm	11013125	**73,10**

Manichette

DESCRIZIONE

- Manichetta realizzata in lamiera zincata.
- Le manichette con linguette consentono il fissaggio a controsoffitto.

GAMMA R2

Ø (mm)	Descrizione	H	Codice	Prezzo
Ø 100	Manichetta lamiera	75	11012256	**11,50**
Ø 100	Manichetta lamiera a 3 linguette	75	11012253	**15,50**
Ø 125	Manichetta lamiera a sbalzo	60	11012220	**10,80**
Ø 125	Manichetta maschio Ø 124	40	11012250	**10,80**
Ø 125	Manichetta lamiera a sbalzo e 3 linguette	125	11012252	**17,80**
Ø 125	Rondella di bloccaggio Ø 125 mm		11087043	**8,51**
Ø 160	Manichetta lamiera a 3 linguette	160	11012254	**23,00**

APPLICAZIONI

Ø (mm)	Caratteristiche specifiche	Codice	BAP	TDA	MRA	BIM 300	BIM 320	BIM 400	BEM 780
Ø 100	H 75	11012256	X			X	X	X	X
Ø 100	H 75 a linguette	11012253	X			X	X	X	X
Ø 125	H 60	11012220	X	X	X	X	X		
Ø 125	H 125 a linguette	11012252	X	X	X	X	X		
Ø 125	maschio H 40	11012250	X						
Ø 160	H 160 a linguette	11012254				X	X	X	X

Cassone in linea monofase

VEKITA+

VEKITA+

VEKITA + 450 multi isolato

Vantaggi

- Facile da installare.
- Interno/esterno.
- Versione isolamento acustico.
- Variazione di velocità.
- Versione ad attacchi multipli fino a VEKITA+ 450.
- Modello ultra-slim VEKITA+ 300.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Estrazione/immissione d'aria.
- Piccoli locali del terziario.
- Variazione di velocità.

INSTALLAZIONE

- Orizzontale/verticale.
- Controsoffitti/sottotetti/locali tecnici.
- Interno/esterno.

NOTA: per le applicazioni acustiche, si consiglia vivamente di utilizzare un auto-trasformatore.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
VERSIONE NON ISOLATA		
VEKITA + 300 singolo	11056014	**407,00**
VEKITA + 300 multi	11056016	**471,00**
VEKITA + 450 singolo	11056040	**511,00**
VEKITA + 450 multi	11056018	**559,00**
VEKITA + 700 singolo	11056042	**638,00**
VEKITA + 2000 singolo	11056046	**965,00**
VEKITA + 3000 singolo	11056048	**1250,00**
VERSIONE ISOLATA		
VEKITA + 450 isolato	11056041	**563,00**
VEKITA + 450 multi isolato	11056019	**623,00**
VEKITA + 700 isolato	11056043	**693,00**
VEKITA + 2000 isolato	11056047	**1129,00**
VEKITA + 3000 isolato	11056049	**1405,00**

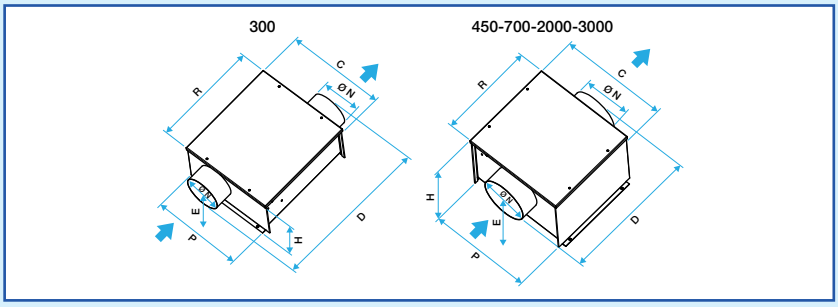
VARIATORI DI VELOCITÀ R4

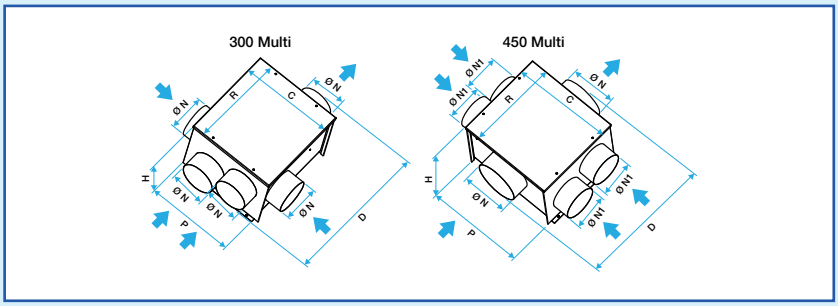
Descrizione	Codice	Prezzo
Variatore di tensione 1,5 A	11086572	**89,90**
Variatore di tensione 3,0 A	11086024	**164,00**
Variatore di tensione 5,0 A	11086013	**231,00**
Auto-trasformatore mono 1,5 A	11086100	**250,00**
Auto-trasformatore mono 3,5 A	11086418	**367,00**
Auto-trasformatore mono 5,0 A	11086417	**407,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Cassone in lamiera zincata con 2 attacchi circolari in linea. Versione estrazione ad attacchi multipli fino al modello 450.
- Motore 2V con possibile variazione di velocità sulla velocità elevata fino a VEKITA + 700.
- Girante ad azionamento diretto.
- Morsettiera di collegamento elettrico posizionata all'esterno del cassone.
- Versione isolata: rivestimento interno da 25 mm di isolante acustico M1.

INGOMBRO - PESO





Tipo	H (mm)	P (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø N Ø N1 (mm)	R (mm)	Peso (kg)
Vekita+ 300	180	332	338	489	93	125	366	6
Vekita+ 300 multi	267	332	338	489	149	125	366	6
Vekita+ 450	267	360	347	362	165	160	341	8,5
Vekita+ 450 multi	267	360	347	362	165	160 4 x 125	341	8,5
Vekita+ 700	297	360	366	417	170	200	341	9,5
Vekita+ 2000	400	545	605	597	216	315	535	25
Vekita+ 3000	545	630	685	602	316	400	535	33

MANICHETTA FLESSIBILE M0

Tipo	Aspirazione Ø (mm)	Espulsione Ø (mm)
VEKITA+ 300	125	125
VEKITA + 300 multi	4 x 125	125
VEKITA+ 450	160	160
VEKITA + 450 multi	4 X 125 + 1 X 160	160
VEKITA+ 700	200	200
VEKITA+ 2000	315	315
VEKITA+ 3000	400	400

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Motore a rotore esterno monofase 230 V / 50-60 Hz con protezione termica integrata. Isolamento classe B.

Tipo	girante (mm)	N. di poli	Potenza max. assorbita (W)	I di protezione (A)
VEKITA+ 300	reazione 180	2	55	0,3
VEKITA+ 450	azione 133	2	121	0,63
VEKITA+ 700	azione 133	2	175	1,10
VEKITA+ 2000	azione 216	4	640	3,00
VEKITA+ 3000	azione 240	4	1000	5,00

Cassone in linea monofase

VEKITA+

ACCESSORI ELETTRICI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit pressostato regolabile VEC	11025009	**246,00**
Interr. prossimità 1 V mono. - 0,9 kW	11056196	**100,70**
Disgiuntore da 0,63 a 1,0 A	11056109	**125,00**
Disgiuntore 2,5 - 4 A	11057053	**169,00**
Disgiuntore 4 - 6,3 A	11057054	**169,00**
Kit bobina ad emissione 230 V (per sonda protezione termica)	11056114	**53,40**

ACCESSORI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit manichetta flessibile M0 Ø 125	11096932	**26,80**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 160	11025063	**41,50**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 200	11025064	**45,20**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 315	11025066	**43,80**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 400	11025067	**72,00**
Supporti antivibranti (lotto di 4)	11034385	**26,70**
Visiera parapioggia + griglia Ø 160	11056101	**83,60**
Visiera parapioggia + griglia Ø 200	11056102	**83,60**
Visiera parapioggia + griglia Ø 315	11058205	**98,30**
Visiera parapioggia + griglia Ø 400	11056100	**162,00**

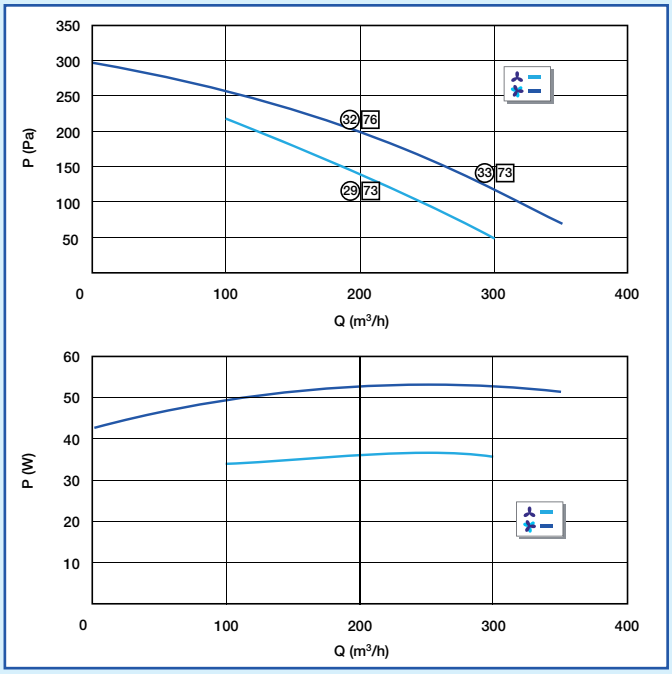
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

Le curve aerauliche seguenti sono state definite secondo la norma EN ISO 5801.
Le curve min. e max. rappresentano le 2 velocità dei VEKITA + 300, 450 e 700 ed i limiti bassi e alti dei VEKITA + 2000 e 3000 con variatore di velocità.

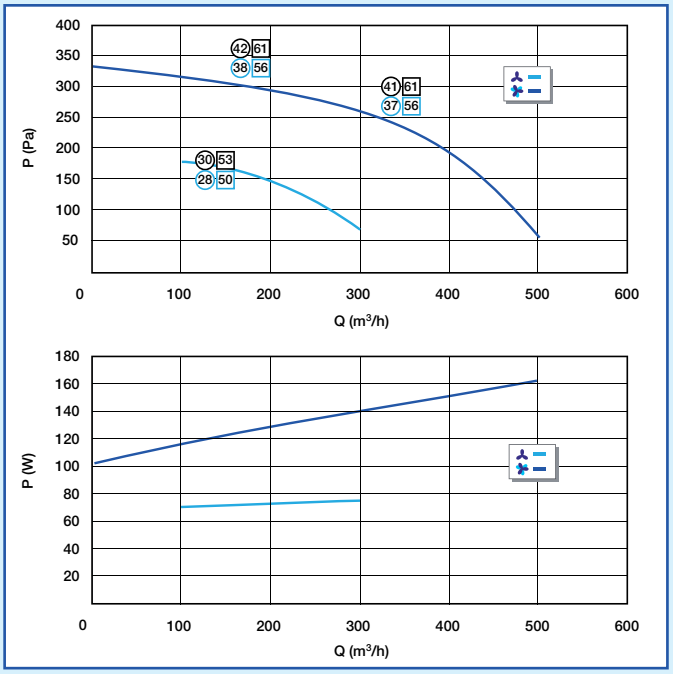
- I valori in nero corrispondono a quelli della versione semplice, i valori in blu corrispondono a quelli della versione isolata.

○ Lp (dB(A)) = livello di pressione acustica misurata a 4 metri dal cassone, con espulsione collegata.
□ Lw (dB (A)) = livello di potenza acustica irraggiata lungo il canale, all'aspirazione.
P (Pa) = pressione statica - P (W) = potenza assorbita.

Vekita+ 300



Vekita+ 450



Cassone in linea monofase

VEKITA+

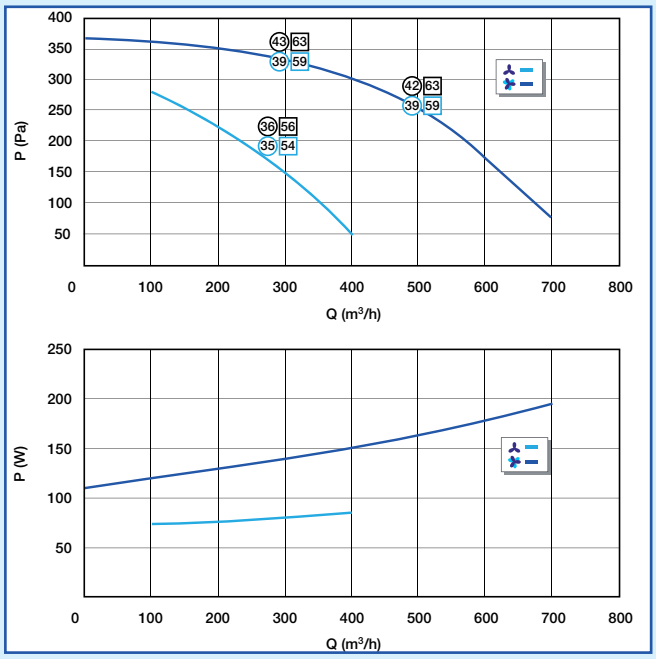
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

Le curve aerauliche seguenti sono state definite secondo la norma EN ISO 5801.
Le curve min. e max. rappresentano le 2 velocità dei VEKITA + 300, 450 e 700 ed i limiti bassi e alti dei VEKITA + 2000 e 3000 con variatore di velocità.

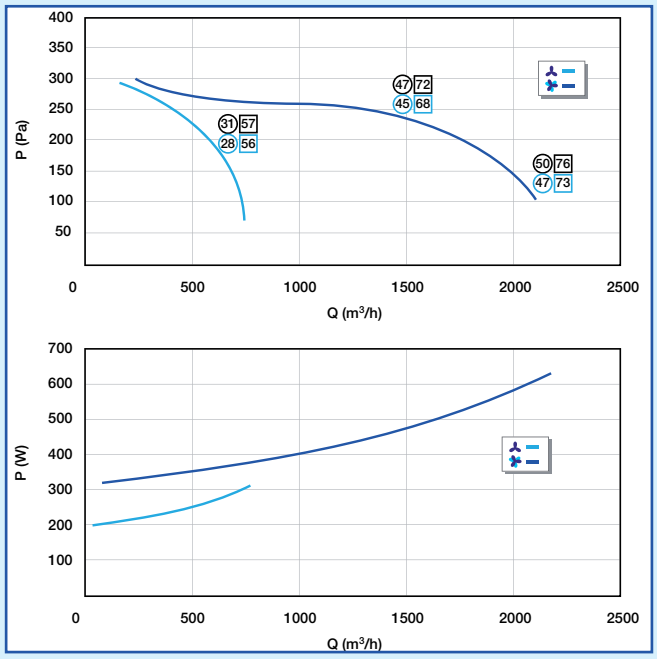
- I valori in nero corrispondono a quelli della versione semplice, i valori in blu corrispondono a quelli della versione isolata.

○ Lp (dB(A)) = livello di pressione acustica misurata a 4 metri dal cassone, con espulsione collegata.
□ Lw (dB (A)) = livello di potenza acustica irraggiata lungo il canale, all'aspirazione.
P (Pa) = pressione statica - P (W) = potenza assorbita.

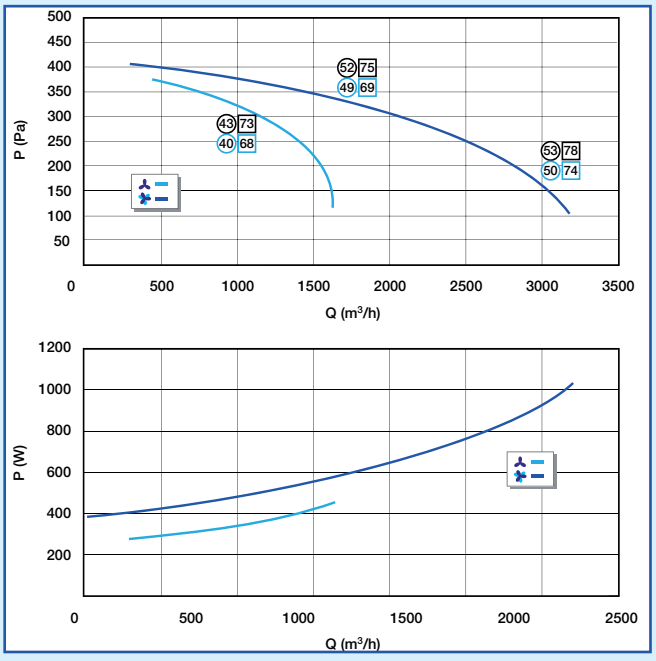
Vekita+ 700



Vekita+ 2000



Vekita+ 3000



Ventilatori insonorizzati in linea monofase

VEM Silence

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Estrazione/immissione aria per piccoli e medi locali nel terziario.
- Bassa rumorosità.

GAMMA
- Serie composta da 2 modelli (VEM Silence 1 e 2) a 4 velocità e da 5 modelli a singola velocità.

MESSA IN OPERA
- Orizzontale / Verticale.
- Indicato per controsoffitti, vani tecnici di piccole dimensioni.
- Interno / Esterno.

ACCESSORI
- Commutatore a 4 velocità (VEM Silent 1 e 2).
- Regolatore a taglio di fase per altri modelli (tranne mod. 8T, con eventuale inverter).
- Silenziatore.

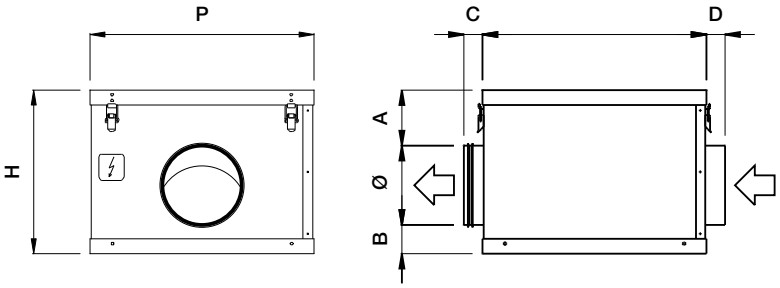
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tipo	Giri/1'	Motore (W)	Amp.	db (A)
VEM 1 Silence	1700	150	0,66	24
VEM 2 Silence	2100	355	1,55	37
VEM 3 Silence	1750	290	1,3	40
VEM 4 Silence	1400	147	1	42
VEM 5 Silence	1400	380	5	48
VEM 6 Silence	1400	550	4,6	56
VEM 7 Silence	950	736	6,8	44
VEM 8T Silence	950	1100	4,3	59

GAMMA R4

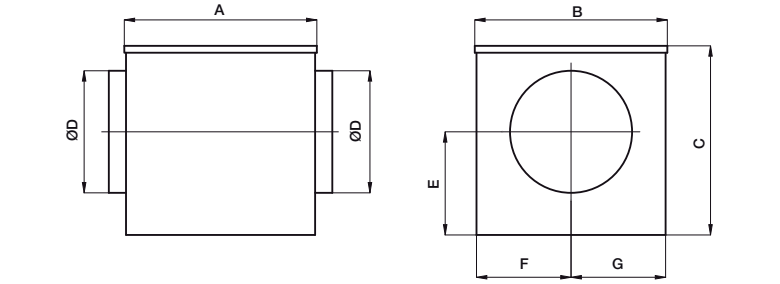
Modello	Codice	Prezzo
VEM 1 Silence	22581200	**579,00**
VEM 2 Silence	22581201	**609,00**
VEM 3 Silence	22902000	**967,00**
VEM 4 Silence	22902001	**1208,00**
VEM 5 Silence	22902002	**1361,00**
VEM 6 Silence	22902003	**1494,00**
VEM 7 Silence	22902004	**2290,00**
VEM 8T Silence	22502005	**2315,00**

INGOMBRO - PESO - VEM Silence 1 e 2



Tipo	L	H	P	A	B	C	D	Ø	kg
VEM 1 Silence	452	330	452	112	58	35	40	160	23
VEM 2 Silence	452	330	452	112	58	35	40	160	23

INGOMBRO - PESO - VEM Silence 3-4-5-6-7-8T



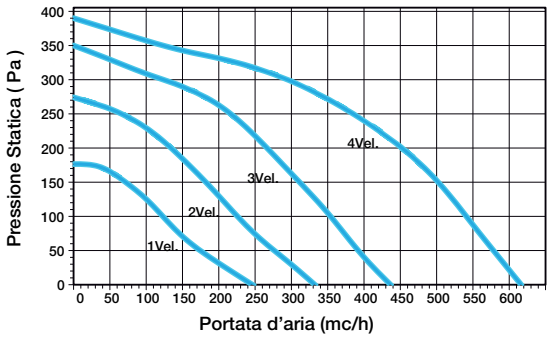
Tipo	A	B	C	D	E	F	G	kg
VEM 3 Silence	444	444	420	250	250	222	222	30
VEM 4 Silence	550	550	550	315	300	275	275	42
VEM 5 Silence	550	550	550	355	300	275	275	45
VEM 6 Silence	650	650	650	400	380	325	325	65
VEM 7 e 8T Silence	750	750	750	450	430	375	375	83

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Cassone in lamiera zincata con attacchi in linea.
- Isolamento interno fonoassorbente in lana di roccia sp. 50 mm, densità 60 kg/m³.
- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pale avanti direttamente accoppiato. Motore elettrico monofase 230/1/50. Il modello VEM Silence 8T con alimentazione 400-50 Hz.
- Temperature di funzionamento -20 +50 °C.
- Protezione termica a riarmo automatico.

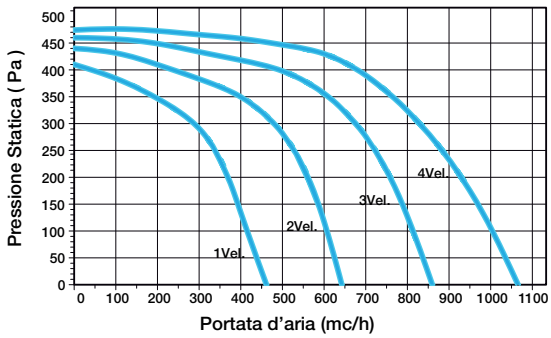
Ventilatori insonorizzati in linea monofase

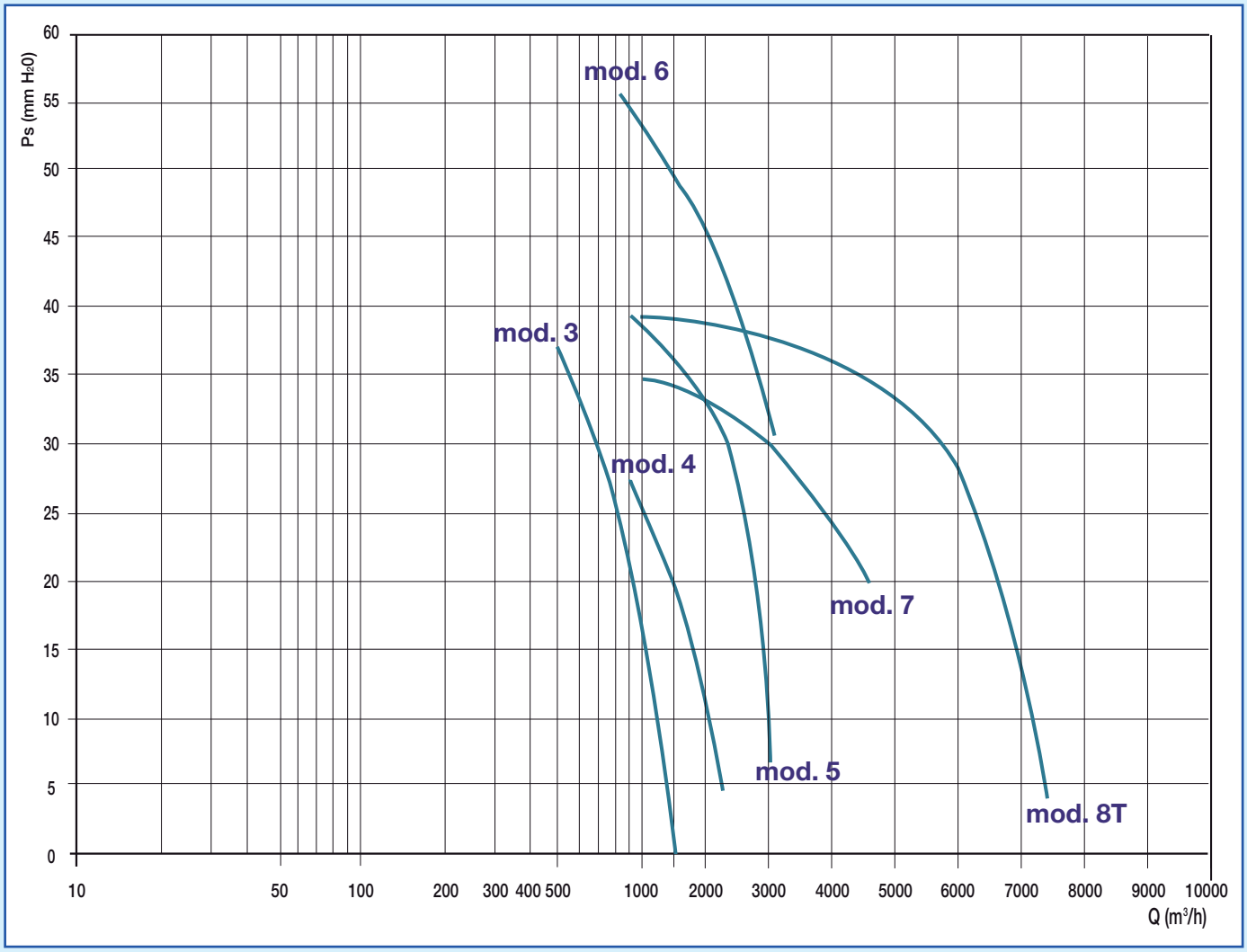
CARATTERISTICHE AERAULICHE

VEM 1 Silence



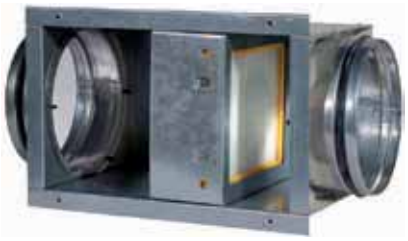
VEM 2 Silence





Unità filtranti BOXFIL

BOXFIL



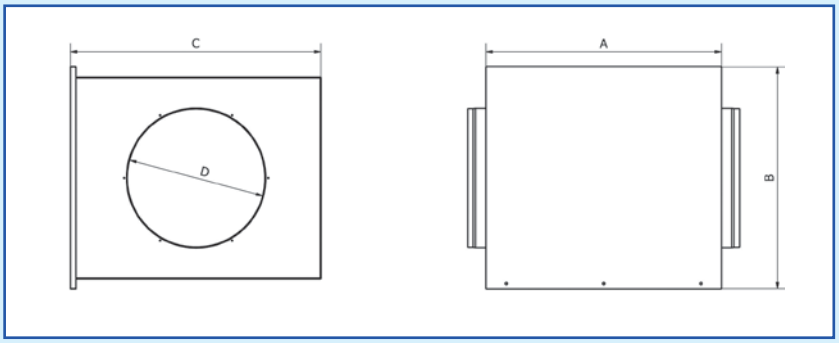
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Filtrazione aria per impianti di ventilazione.
- Ampia gamma di filtri.
- Versatile, applicabile a qualsiasi unità ventilante.
- Direttamente accoppiabile a canali circolari.

CLASSE DI FILTRAZIONE

Filtro G4
Filtro F7
Filtro F9

INGOMBRO - PESO



MODELLO	A	B	C	D	Peso	Portata m3/h	Dimensione filtri	Ø mm.	Codice	Prezzo
Boxfil 1	400	270	250	200	7	500	200x230x48	200	22902066	**168,00**
Boxfil 2	500	320	420	250	10	800	400x250x48	250	22902067	**196,20**
Boxfil 3	600	500	600	315	19	1900	580x430x48	315	22902068	**277,00**
Boxfil 4	600	570	640	355	25	3000	625x500x48	355	22902069	**295,00**
Boxfil 5	900	570	575	450	29	5600	500x400x48	450	22902070	**470,00**
Boxfil 6	1000	690	610	560	36	8000	625x500x48	630	22902071	**542,00**

FILTRI G4

MODELLO	Dimensione filtri	Nr. filtri per unità	Codice	Prezzo
Boxfil 1	200x230x48	1	22902072	**15,80**
Boxfil 2	400x250x48	1	22902073	**17,90**
Boxfil 3	580x430x48	1	22902074	**24,30**
Boxfil 4	625x500x48	1	22902075	**36,90**
Boxfil 5	500x400x48	2	22902076	**17,90**
Boxfil 6	625x500x48	2	22902077	**36,90**

FILTRI F7

MODELLO	Dimensione filtri	Nr. filtri per unità	Codice	Prezzo
Boxfil 1	200x230x48	1	22902078	**49,60**
Boxfil 2	400x250x48	1	22902079	**71,70**
Boxfil 3	580x430x48	1	22902080	**130,00**
Boxfil 4	625x500x48	1	22902081	**162,00**
Boxfil 5	500x400x48	2	22902082	**107,00**
Boxfil 6	625x500x48	2	22902083	**162,00**

FILTRI F9

MODELLO	Dimensione filtri	Nr .filtri per unità	Codice	Prezzo
Boxfil 1	200x230x48	1	22902084	**50,60**
Boxfil 2	400x250x48	1	22902085	**72,80**
Boxfil 3	580x430x48	1	22902086	**133,00**
Boxfil 4	625x500x48	1	22902087	**168,00**
Boxfil 5	500x400x48	2	22902088	**110,00**
Boxfil 6	625x500x48	2	22902089	**168,00**

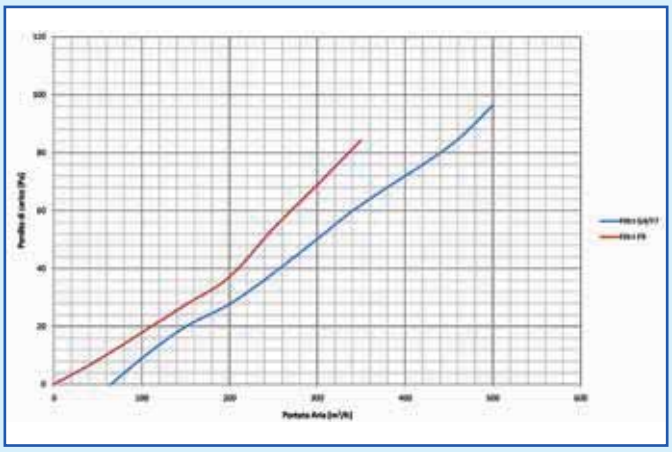
In fase d'ordine precisare il filtro desiderato

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

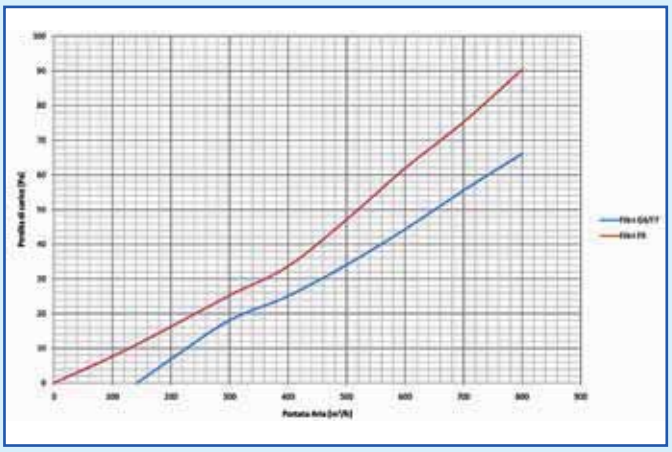
- Cassone porta-filtri da installare a canale.
- Dotato di pannello di ispezione.
- Lamiera zincata 10/10 mm.
- Manicotti circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alla canalizzazione dell'aria.
- Telaio porta-filtro completo di mollette e con guarnizione di tenuta perimetrale.

Unità filtranti BOXFIL

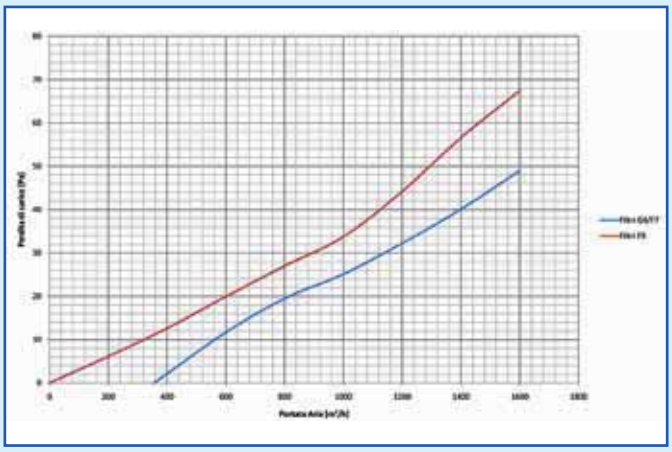
BOXFIL 1



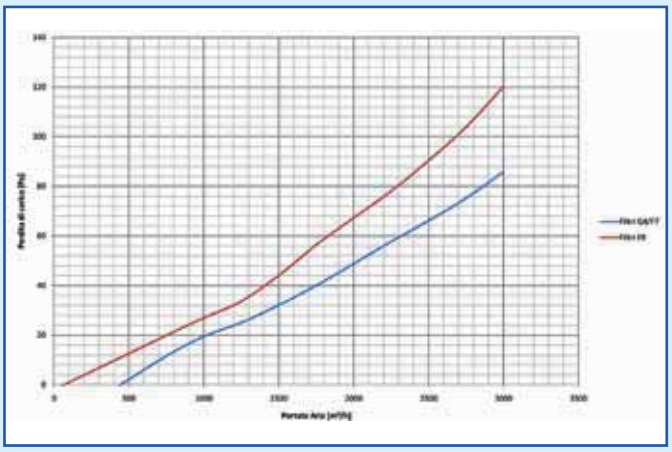
BOXFIL 2



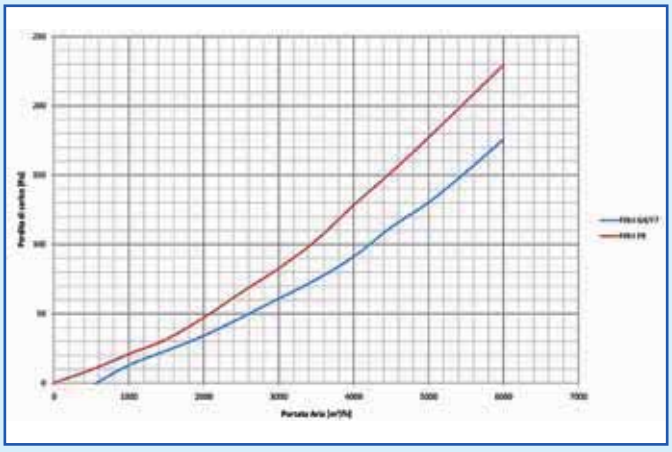
BOXFIL 3



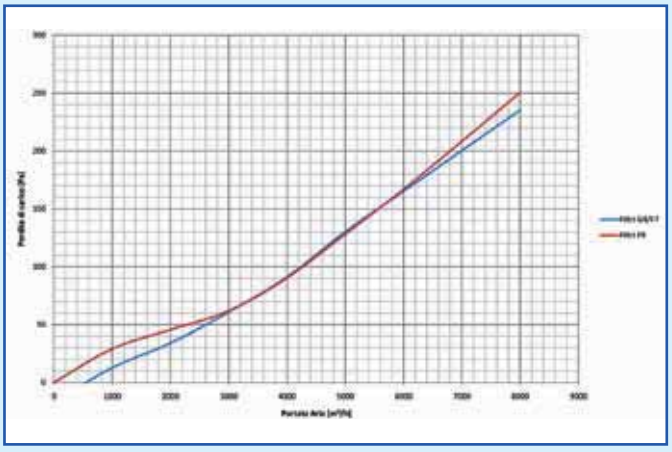
BOXFIL 4



BOXFIL 5



BOXFIL 6



Cassone in linea trifase

VIK

Vantaggi

- Attacchi in linea.
- Opzione con filtro integrato.
- Portata da 100 a 12000 m³/h.
- Moto-ventilatore montato su guida.
- Puleggia motrice regolabile in serie.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Estrazione/immissione d'aria, fino a 12000 m³/h.
- Locali di medie e grandi dimensioni del terziario.
- Regolazione della portata.

INSTALLAZIONE

- Interno/esterno.
- Edifici nuovi / ristrutturazioni.

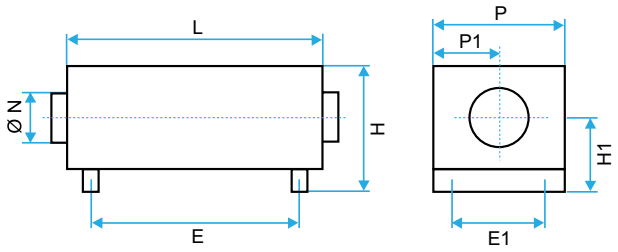
GAMMA STANDARD R4

Descrizione	Codice	Prezzo
1 VELOCITÀ + INTERR. MONTATO		
VIK 4000 - 1 V + PTO + IP	11028031	**1913,00**
VIK 5000 - 1 V + PTO + IP	11028032	**1975,00**
VIK 7000 - 1 V + PTO + IP	11028033	**2494,00**
VIK 8500 - 1 V + PTO + IP	11028034	**2973,00**
2 VELOCITÀ + INTERR. MONTATO		
VIK 4000 - 2 V + PTO + IP	11028035	**2682,00**
VIK 5000 - 2 V + PTO + IP	11028036	**2807,00**
VIK 7000 - 2 V + PTO + IP	11028037	**3605,00**
VIK 8500 - 2 V + PTO + IP	11028038	**3916,00**

GAMMA con selezione di elementi opzionali R4

Descrizione	Codice	Prezzo
CASSONE + Motoventilatore		
VIK N. 1 Senza Motovent.	11028005	**575,00**
Motovent. 4000 1 V 50/60 Hz	OPT28006	**1232,00**
Motoventilatore 4000 2 V	OPT28007	**1969,00**
Motovent. 5000 1 V 50/60 Hz	OPT28008	**1285,00**
Motoventilatore 5000 2 V	OPT28009	**2074,00**
VIK N. 2 Senza Motovent.	11028010	**850,00**
Motovent. 7000 1 V 50/60 Hz	OPT28011	**1514,00**
Motoventilatore 7000 2 V	OPT28012	**2576,00**
Motovent. 8500 1 V 50/60 Hz	OPT28013	**1988,00**
Motoventilatore 8500 2 V	OPT28014	**2887,00**
VIK N. 3 Senza Motovent.	11028060	**1070,00**
Motovent. 12000 1 V 50/60 Hz	OPT28742	**2337,00**
Motoventilatore 12000 2 V	OPT28741	**3080,00**
OPTIONAL DISPONIBILI		
Filtro G4 VIK N. 1	OPT28015	**182,00**
Filtro G4 VIK N. 2 e 3	OPT28018	**279,00**
Filtro F5 VIK N. 1	OPT28016	**212,00**
Filtro F5 VIK N. 2 e 3	OPT28019	**373,00**
Isolamento VIK N. 1	OPT28749	**192,00**
Isolamento VIK N. 2 e 3	OPT28748	**320,00**

INGOMBRO - PESO



Tipo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	E (mm)	P1 (mm)	H1 (mm)	E1 (mm)	Ø N (mm)	Peso (kg)
VIK 4000	1161	737	675	1131	304	387	600	500	77
VIK 5000	1161	737	675	1131	304	387	600	500	80
VIK 7000	1406	941	943	1378	471	522	717	630	121
VIK 8500	1406	941	943	1378	471	522	717	630	127
VIK 12000	1406	941	943	1378	471	522	717	630	150

MANICHETTE FLESSIBILI M0

Tipo	Aspirazione Ø (mm)	Espulsione Ø (mm)
VIK 4000 - 5000	500	500
VIK da 7000 a 12000	630	630

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Motore asincrono IP 55, classe F, trifase 230/400 V - 50/60 Hz.
- Protezione termica ad apertura integrata al motore con avvolgimento in parallelo (protezione termica a fili uscenti) a riarmo automatico.
- Per il collegamento della protezione termica, utilizzare la bobina ad emissione proposta come accessorio con i disgiuntori magnetotermici. v. pag. 208.
- Per il pilotaggio e la protezione dei ventilatori a 2 velocità, v. pag. da 201 a 208.

Tipo	Potenza nom. motore (kW)	N. di poli	Potenza max. assorbita (W)	I. max. cons. (A)
VIK 4000 - 1 V	1,1	4	1400	2,7
VIK 5000 - 1 V	1,5	4	2400	4,5
VIK 7000 - 1 V	1,8	4	2800	5
VIK 8500 - 1 V	3	4	4800	8
VIK 12000 - 1 V	4	4	6020	10,7
VIK 4000 - 2 V	1,1 / 0,18	4/8	1500	2,8 / 1,0
VIK 5000 - 2 V	1,5 / 0,25	4/8	2600	4,5 / 1,7
VIK 7000 - 2 V	2,2 / 0,37	4/8	3500	5,5 / 2,2
VIK 8500 - 2 V	3,0 / 0,55	4/8	4800	8 / 3,0
VIK 12000 - 2 V	4,0 / 0,75	4/8	6020	10,7 / 3,7

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Cassone in lamiera con attacchi circolari in linea.
- Ventilatore con trasmissione a cinghie e pulegge montato su ghiere a scorrimento non solidali con il cassone mediante l'adozione di supporti antivibranti.
- Azionamento puleggia-cinghia, con puleggia motrice regolabile (regolazione della velocità del ventilatore).
- Binario filtro interno (filtro G4 o F5 optional).

NOTA: per il preriscaldamento o il raffrescamento dell'aria, vedi sezione "Batterie".

VIK

OPTIONAL DISPONIBILI R4 (segue)

Descrizione	Codice	Prezzo
ACCESSORI ELETTRICI		
Interr. prossimità 1 V - 7,5 kW + contatti aus.	OPT28021	**123,00**
Interr. prossimità 2 V - 7,5 kW + contatti aus.	OPT28022	**169,00**
Pressostato 40-300 Pa montato	OPT28028	**202,00**
Pressostato 100-1000 Pa collegato / montato	OPT28029	**311,00**
Axone "tutto in uno" 1 V 4,7 A	OPT28025	**1785,00**
Axone "tutto in uno" 1 V 16,7 A	OPT28027	**1842,00**
Disgiuntore VIK 4000-1 V	OPT28023	**225,00**
Disgiuntore VIK 5000 - 7000-1 V	OPT28024	**225,00**
Disgiuntore VIK 8500-1 V	OPT28026	**241,00**
Disgiuntore VIK 12000-1 V	OPT28739	**217,00**
Rilevatore di intasamento filtro	OPT28030	**234,00**
FINITURA		
Epossidica cassone VIK N. 1	OPT28071	**399,00**
Epossidica cassone VIK N. 2	OPT28073	**590,00**
Epossidica cassone VIK N. 3	OPT28076	**755,00**
Epossidica cassone + Motoventilatore VIK N. 1	OPT28072	**569,00**
Epossidica cassone + Motoventilatore VIK N. 2	OPT28074	**843,00**
Epossidica cassone + Motoventilatore VIK N. 3	OPT28075	**1081,00**
Cassone fissato tramite viti	OPTVISSE	**5,77**
Lato di accesso sinistro	OPT58171	**Consultateci**
Lato di accesso opposto standard	OPT58172	**Consultateci**

ACCESSORI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit manichetta flessibile M0 Ø 500 asp.	11025068	**84,20**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 630	11025077	**104,00**
Visiera parapioggia + griglia Ø 500	11056374	**211,00**
Visiera parapioggia + griglia Ø 630	11056375	**264,00**
Filtro G4 VIK 4000 - 5000	11028050	**193,00**
Filtro G4 VIK 7000 - 8500 - 12000	11028048	**297,00**
Filtro F5 VIK 4000 - 5000	11028049	**224,00**
Filtro F5 VIK 7000 - 8500 - 12000	11028047	**392,00**

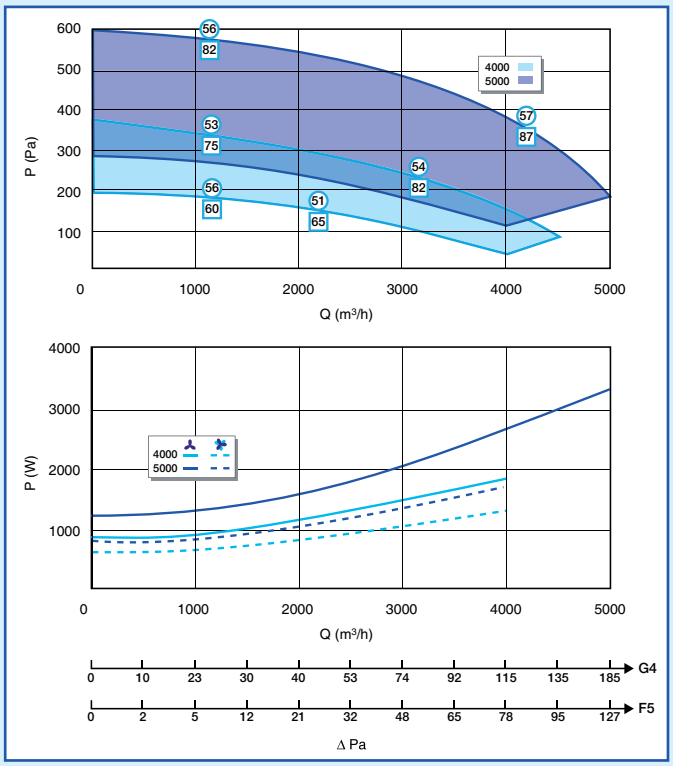
Cassone in linea trifase

VIK

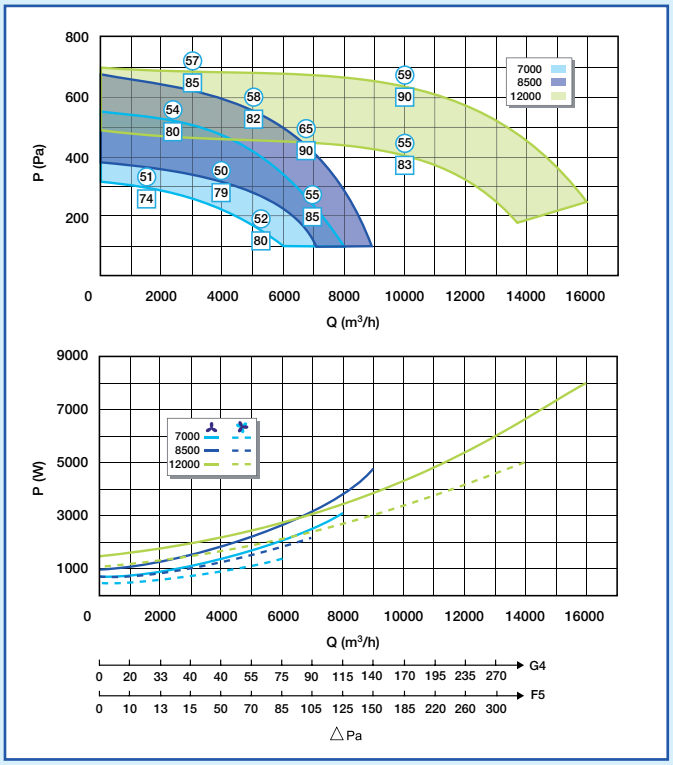
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

Le curve aerauliche seguenti sono state definite secondo la norma EN ISO 5801.
○: Lp (dB(A)) = livello di pressione acustica misurata a 4 metri dal cassone, con espulsione collegata.
□: Lw (dB(A)) = livello di potenza acustica irraggiata lungo il canale, in espulsione.
P (Pa) = pressione statica, P (W) = potenza assorbita.

VIK 4000 e 5000



VIK 7000 - 8500 - 12000



Cassone in linea a basso consumo

VIK micro-watt

Vantaggi
- Basso consumo di energia.
- Alimentazione monofase.
- Attacchi in linea.
- Opzione con filtro integrato.

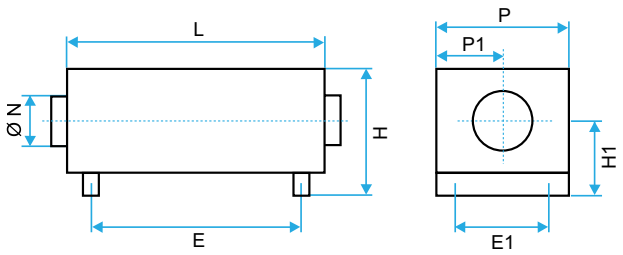
CAMPO DI APPLICAZIONE
- Estrazione/immissione d'aria, fino a 12000 m³/h.
- Locali di medie e grandi dimensioni del terziario.

INSTALLAZIONE
- Interno/esterno.
- Edifici nuovi / ristrutturazioni.

GAMMA con selezione di elementi opzionali R4

Descrizione	Codice	Prezzo
CASSONE + Motoventilatore		
VIK N. 1 Senza Motovent.	11028005	**581,00**
Motovent. 4000 micro-watt	OPT28085	**3907,00**
Motovent. 5000 micro-watt	OPT28086	**4081,00**
VIK N. 2 Senza Motovent.	11028010	**850,00**
Motovent. 7000 micro-watt	OPT28087	**4461,00**
Motovent. 8500 micro-watt	OPT28088	**6038,00**
VIK N. 3 Senza Motovent.	11028060	**6162,00**
Motovent. 12000 micro-watt	OPT28089	**6163,00**
OPTIONAL DISPONIBILI		
Filtro G4 VIK N. 1	OPT28015	**182,00**
Filtro G4 VIK N. 2 e 3	OPT28018	**279,00**
Filtro F5 VIK N. 1	OPT28016	**212,00**
Filtro F5 VIK N. 2 e 3	OPT28019	**373,00**
Isolamento VIK N. 1	OPT28749	**192,00**
Isolamento VIK N. 2 e 3	OPT28748	**320,00**

INGOMBRO - PESO



Tipo	L (mm)	P (mm)	H (mm)	E (mm)	P1 (mm)	H1 (mm)	E1 (mm)	Ø N (mm)	Peso (kg)
VIK 4000	1161	737	675	1131	304	387	600	500	77
VIK 5000	1161	737	675	1131	304	387	600	500	80
VIK 7000	1406	941	943	1378	471	522	717	630	121
VIK 8500	1406	941	943	1378	471	522	717	630	127
VIK 12000	1406	941	943	1378	471	522	717	630	150
Scatola micro-watt	260	350	500						15

MANICHETTE FLESSIBILI M0

Tipo	Aspirazione Ø (mm)	Espulsione Ø (mm)
VIK 4000 - 5000	500	500
VIK da 7000 a 12000	630	630

CARATTERISTICHE ELETTRICHE
- Motore asincrono IP 55 - classe F - Trifase 230/400 V - 50 Hz.
- Alimentazione monofase 230V - 50/60 Hz (tranne VIK 8500, alimentazione trifase 230/400V).
- Protezione termica ad apertura e a riarmo automatico integrata al motore (protezione termica a fili uscenti) collegabile direttamente sulla scatola micro-watt (v. istruzioni di montaggio).

Tipo	Potenza nom. motore (kW)	N. di poli	Potenza max. assorbita (W)	I. max. cons. (A)
VIK 4000 micro-watt	1,1	4	1400	9
VIK 5000 micro-watt	1,5	4	2400	15
VIK 7000 micro-watt	1,8	4	2800	16
VIK 8500 micro-watt	3	4	4800	8
VIK 12000 micro-watt	4	4	6020	10,7

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Cassone in lamiera con attacchi circolari in linea fornito con scatola elettronica da fissare tramite viti in loco, precablata e preprogrammata di fabbrica, potenziometro di regolazione incluso.
- Ventilatore con trasmissione a cinghie e pulegge montato su ghiere a scorrimento non solidali con il cassone mediante l'adozione di supporti antivibranti.
- Trasmissione pulegge-cinghia.
- Binario filtro interno (filtro G4 o F5 optional).

NOTA: per il preriscaldamento o il raffrescamento dell'aria, vedi sezione "Batterie".

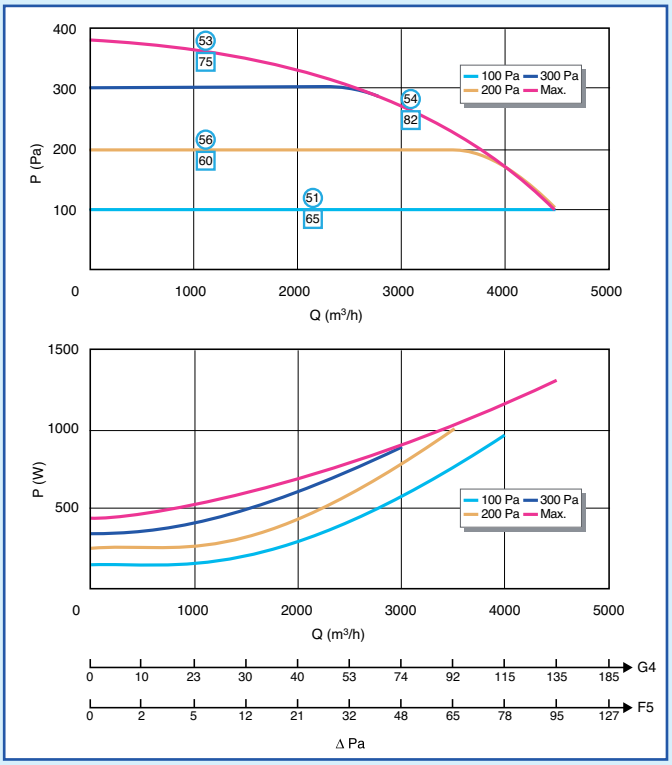
Cassone in linea a basso consumo

VIK micro-watt

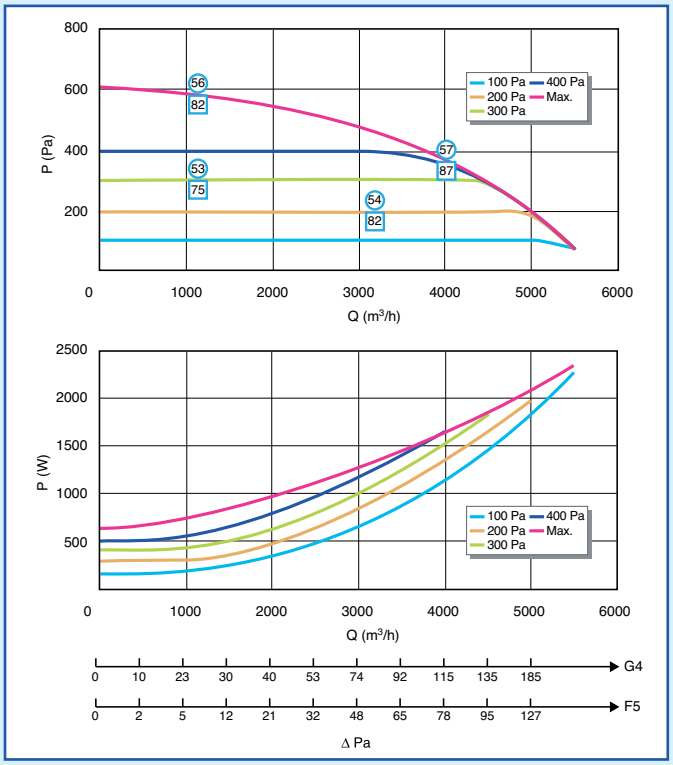
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

Le curve aerauliche seguenti sono state definite secondo la norma EN ISO 5801.
○: Lp (dB(A)) = livello di pressione acustica misurata a 4 metri dal cassone, con espulsione collegata.
□: Lw (dB(A)) = livello di potenza acustica irraggiata lungo il canale, in espulsione.
P (Pa) = pressione statica - P (W) = potenza assorbita.

VIK 4000 micro-watt



VIK 5000 micro-watt



OPTIONAL DISPONIBILI (segue) R4

Descrizione	Codice	Prezzo
ACCESSORI ELETTRICI		
Rilevatore di intasamento filtro	OPT28030	**234,00**
FINITURA		
Epossidica cassone VIK N. 1	OPT28071	**399,00**
Epossidica cassone VIK N. 2	OPT28073	**590,00**
Epossidica cassone VIK N. 3	OPT28076	**755,00**
Epossidica cassone + Motoventilatore VIK N. 1	OPT28072	**569,00**
Epossidica cassone + Motoventilatore VIK N. 2	OPT28074	**843,00**
Epossidica cassone + Motoventilatore VIK N. 3	OPT28075	**1080,00**
Cassone fissato tramite viti	OPTVISSE	**577,00**
Lato di accesso sinistro	OPT58171	**consultateci**
Lato di accesso opposto standard	OPT58172	**consultateci**

ACCESSORI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit manichetta flessibile M0 Ø 500 asp.	11025068	**84,20**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 630	11025077	**104,00**
Visiera parapioggia + griglia Ø 500	11056374	**211,00**
Visiera parapioggia + griglia Ø 630	11056375	**264,00**
Filtro G4 VIK 4000 - 5000	11028050	**193,00**
Filtro G4 VIK 7000 - 8500 - 12000	11028048	**297,00**
Filtro F5 VIK 4000 - 5000	11028049	**224,00**
Filtro F5 VIK 7000 - 8500 - 12000	11028047	**392,00**
Accessori elettrici		
Comando remoto	11057084	**217,00**
Comando remoto IP55	11057085	**370,00**
Disgiuntore 6,3 - 10 A	11057055	**212,00**
Disgiuntore 11 - 16 A	11057056	**212,00**

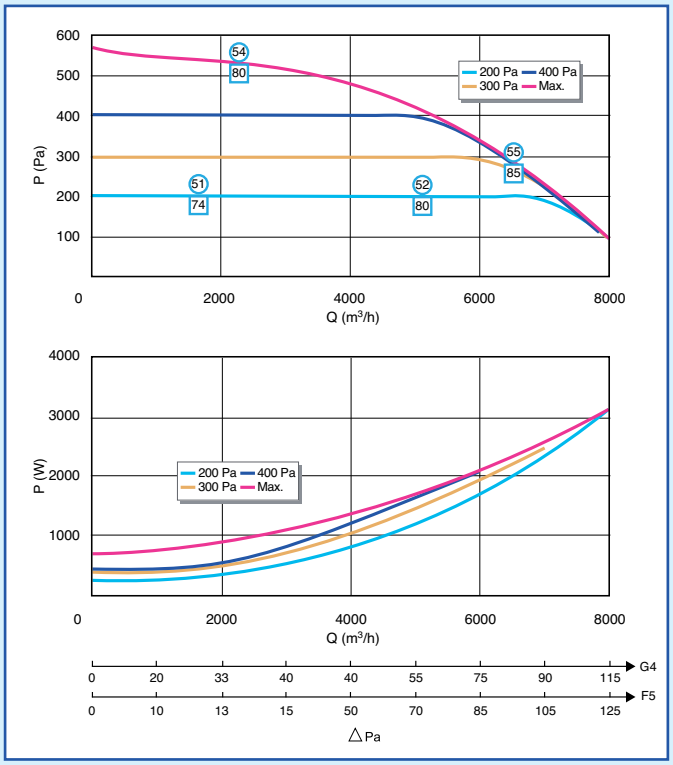
Cassone in linea a basso consumo

VIK micro-watt

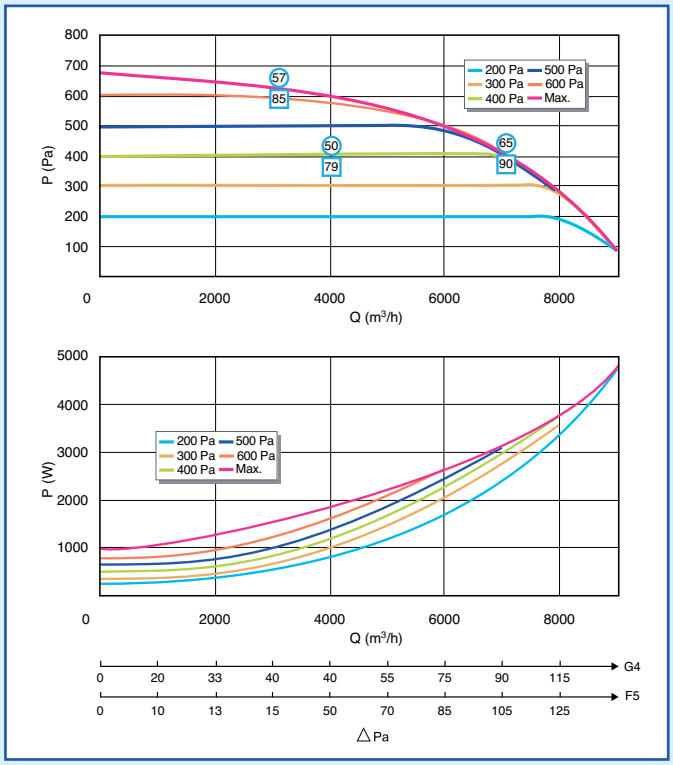
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

Le curve aerauliche seguenti sono state definite secondo la norma EN ISO 5801.
○: Lp (dB(A)) = livello di pressione acustica misurata a 4 metri dal cassone, con espulsione collegata.
□: Lw (dB(A)) = livello di potenza acustica irraggiata lungo il canale, in espulsione.
P (Pa) = pressione statica - P (W) = potenza assorbita.

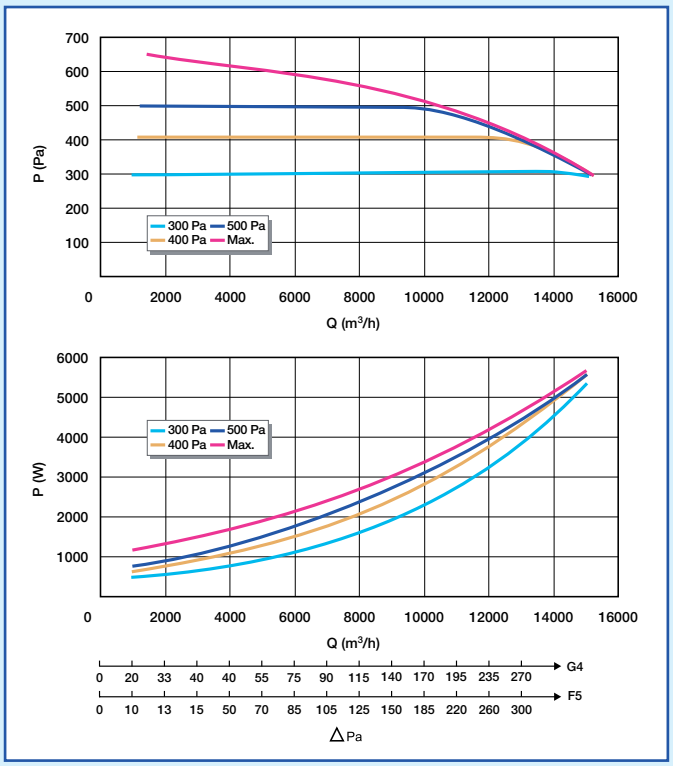
VIK 7000 micro-watt



VIK 8500 micro-watt



VIK 12000 micro-watt



Centrali di ventilazione

TVEC Silence

TVEC Silence

Isolamento acustico, senza fibra minerale

Vantaggi

- Cassone o centrale ad altezza modulare ridotta.
- Silenziosissimo.
- 2 velocità con variazione di velocità in GV.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Estrazione/immissione d'aria.
- Piccoli locali del terziario.

INSTALLAZIONE

- Orizzontale/verticale.
- Controsoffitti/pareti.
- Interno/esterno (senza batteria).

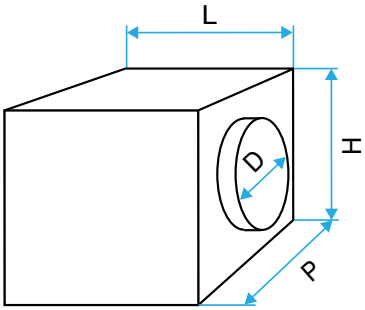
GAMMA STANDARD R4

Descrizione	Codice	Prezzo
(B) CASSONE		
TVEC 400 Silence 2 V	11056263	**731,00**
TVEC 600 Silence 2 V	11056264	**781,00**
TVEC 950 Silence 2 V	11056265	**949,00**
TVEC 1800 Silence 2 V	11056294	**1393,00**
(D) CENTRALE CON FILTRO		
TVEC 400 Silence 2 V + G4	11056269	**1010,00**
TVEC 600 Silence 2 V + G4	11056270	**1046,00**
TVEC 950 Silence 2 V + G4	11056271	**1213,00**
TVEC 1800 Silence + G4	11056296	**1474,00**

GAMMA con selezione di elementi opzionali R4

Descrizione	Codice	Prezzo
(D) CENTRALE		
TVEC Silence senza Motovent.	11056299	**642,00**
Attrezzatura obbligatoria		
Motoventilatore 400	OPT57790	**221,00**
Motoventilatore 600	OPT57788	**246,00**
Motoventilatore 950	OPT57786	**411,00**
Motoventilatore 1800	OPT56347	**828,00**
Opzione disponibile		
Filtro G4	OPT56340	**122,00**
Filtro F5 + Prefiltro G4 (TVEC 400 - 600 - 950)	OPT56230	**206,00**
Filtro F5 + Prefiltro G4 (TVEC 1800)	OPT56350	**267,00**
Filtro F7 + Prefiltro G4 (TVEC 400 - 600 - 950)	OPT56232	**219,00**
Filtro F7 + Prefiltro G4 (TVEC 1800)	OPT56345	**279,00**
Filtro in carbone attivo standard + Prefiltro G4 (tranne 1800)	OPT56348	**243,00**
Filtro in carbone solvente + Prefiltro G4 (tranne 1800)	OPT56349	**340,00**
Pressostato regolabile montato	OPT56195	**203,00**
Interruttore di prossimità montato	OPT56360	**109,00**

INGOMBRO - PESO



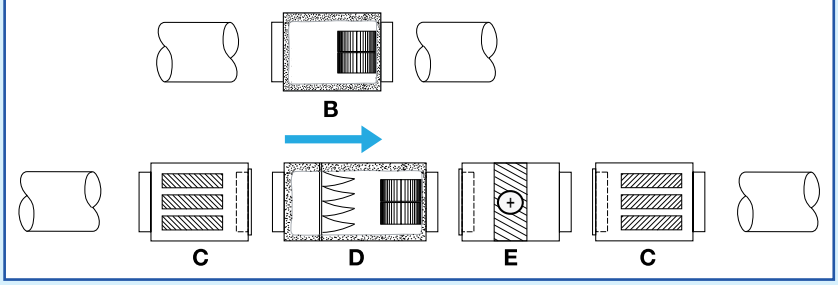
Tipo	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Ø D (mm)	Peso (kg)
TVEC 400 - 600 - 950 Silence	667	350	571	250	19
TVEC 1800 Silence	963				27
C: cassone silenziatore	550				15
E: batteria di preriscaldamento	550				15

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Motore asincrono IP 44 - classe F - monofase 230 V - 50/60 Hz.
- Protezione termica ad apertura integrata al motore con avvolgimento in parallelo a riarmo automatico.

Tipo	Portata max. (m^3/h)	Girante	I nom. motore (A)	I max. (A)	Potenza cons. (W)
TVEC 400 Silence	400	Azione	0,7	0,7	150
TVEC 600 Silence	600		0,9	0,9	200
TVEC 950 Silence	950		1,55	1,6	360
TVEC 1800 Silence	1800	Reazione	1,55	1,6	350

MONTAGGIO



DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Cassone o centrale di ventilazione isolata acusticamente in lamiera prelaccata bianca con attacchi di Ø 250.
- Filtro G4, F5, F7 eco-progetto.
- Motore 2 V.
- TVEC 400 600 950: corpo corto.
- TVEC 1800: corpo lungo.

TVEC Silence

ACCESSORI ELETTRICI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
VARIATORE DI VELOCITÀ		
Variatore di tensione 1,5 A	11086572	**89,90**
Variatore di tensione 3,0 A	11086024	**164,00**
Auto-trasformatore mono 1,5 A	11086100	**250,00**
Variatore elettronico mono 5 A	11057080	**1182,00**
ACCESSORI GENERALI		
Disgiuntore da 0,63 a 1,0 A	11056109	**125,00**
Disgiuntore da 1,0 a 1,6 A	11056184	**125,00**
Kit contatto ausiliario per disgiuntore	11056171	**18,80**
Kit bobina ad emissione 230 V (per sonda protezione termica)	11056114	**53,40**
Commutatore ON/OFF per TVEC GI & Silence	11056156	**66,10**
Commutatore ON/OFF + 2 vel. per TVEC GI & Silence	11056157	**77,80**

ACCESSORI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit manichetta flessibile M0 Ø 250	11025065	**50,30**
Visiera parapioggia + griglia Ø 250 R4	11056373	**99,20**
Traversa di fissaggio corta TVEC G1 (cassone=2) & Silence (400-600-950 = 2 / 1800 = 3)	11056152	**46,10**
Supplemento parete TVEC (montaggio su muro verticale)	11056153	**18,80**
(E) MODULO CASSONE BATTERIA		
Batt. elettr. MONO 1,5 kW	11056301	**588,00**
Batt. elettr. MONO 1,5 kW regolata	11056353	**1164,00**
Batt. elettr. MONO 3 kW	11056321	**709,00**
Batt. elettr. MONO 3 kW regolata	11056400	**1219,00**
Batt. elettr. MONO 4,5 kW	11056358	**691,00**
Batt. elettr. MONO 4,5 kW regolata	11056300	**1279,00**
Batt. elettr. MONO 6 kW	11056322	**785,00**
Batt. elettr. MONO 6 kW regolata	11056297	**1531,00**
Batt. elettr. MONO 9 kW	11056323	**918,00**
Batt. elettr. MONO 9 kW regolata	11056356	**1647,00**
Batt. elettr. TRI 13,5 kW	11056352	**1097,00**
Batt. elettr. TRI 13,5 kW regolata	11056357	**2045,00**
Batt. ad acqua calda 3,8 kW	11056306	**777,00**
Batt. ad acqua calda 8 kW	11056326	**789,00**
Batt. ad acqua calda 16 kW	11056298	**873,00**
ACCESSORI BATTERIA REGOLATA		
Sonda di canalizzazione +25/+90°C	11090900	**124,00**
Sonda di canalizzazione -10/+35°C	11090902	**135,00**
DFE 2000+	11090903	**96,40**
Termostato prog. sett. 230 V	11090904	**354,00**
Termostato prog. sett. pila	11090905	**354,00**
(C) MODULO CASSONE SILENZIATORE		
Silenziatore a settori per 181/201 e Silence	11056311	**580,00**

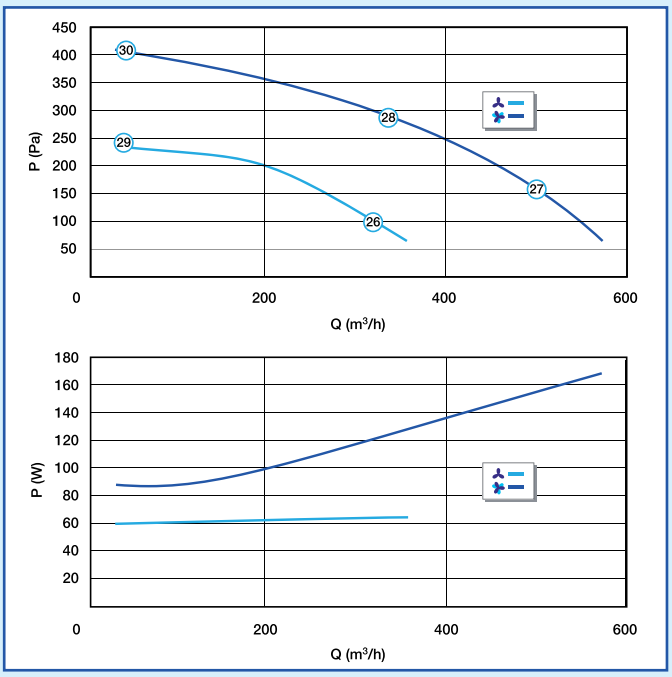
Centrali di ventilazione

TVEC Silence

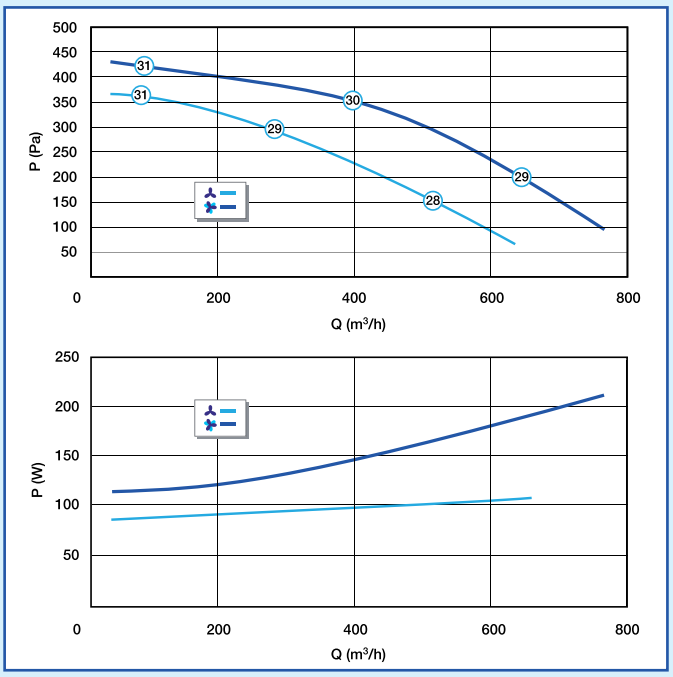
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.
○ = livello di pressione acustica misurata a 4 metri dal cassone, espulsione collegata in dB (A).
P (Pa) = pressione statica - P (W) = potenza assorbita

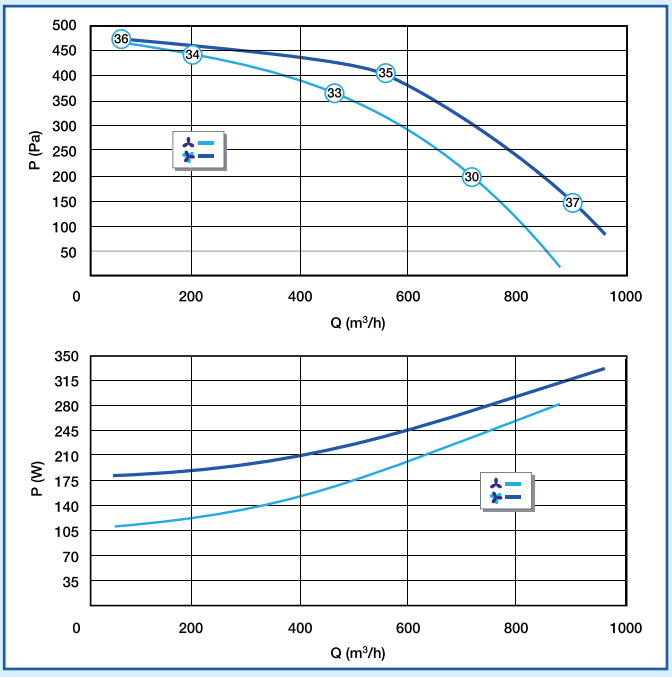
TVEC 400 Silence



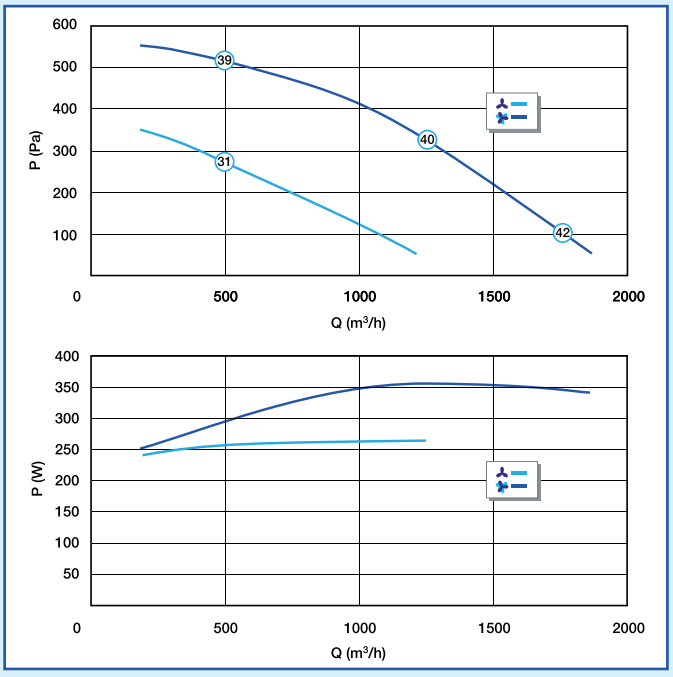
TVEC 600 Silence



TVEC 950 Silence



TVEC 1800 Silence



Centrali di ventilazione

Modulo Cassone batteria ad acqua calda per TVEC Silence

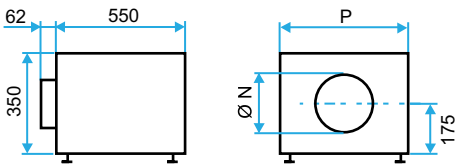
CAMPO DI APPLICAZIONE
- Accessorio di TVEC Silence per preriscaldamento dell'aria immessa.

INSTALLAZIONE
- Si adatta direttamente sulla manichetta di espulsione del cassone ventilatore tramite viti.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Batt. elettr. MONO 1,5 kW	11056301	**588,00**
Batt. elettr. MONO 1,5 kW regolata	11056353	**1164,00**
Batt. elettr. MONO 3 kW	11056321	**709,00**
Batt. elettr. MONO 3 kW regolata	11056400	**1220,00**
Batt. elettr. MONO 4,5 kW	11056358	**691,00**
Batt. elettr. MONO 4,5 kW regolata	11056300	**1279,00**
Batt. elettr. MONO 6 kW	11056322	**785,00**
Batt. elettr. MONO 6 kW regolata	11056297	**1531,00**
Batt. elettr. MONO 9 kW	11056323	**918,00**
Batt. elettr. MONO 9 kW regolata	11056356	**1647,00**
Batt. elettr. TRI 13,5 kW	11056352	**1097,00**
Batt. elettr. TRI 13,5 kW regolata	11056357	**2045,00**
Batt. ad acqua calda 3,8 kW	11056306	**777,00**
Batt. ad acqua calda 8 kW	11056326	**789,00**
Batt. ad acqua calda 16 kW	11056298	**873,00**

INGOMBRO - PESO



Tipo	P (mm)	Ø N (mm)	Peso (kg)
TVEC Silence	571	250	18

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tipo	Piani	Alimentazione	
Batt. elettr. 1,5 kW	1	Mono 230 V	
Batt. elettr. 3 kW	2	Mono 230 V	
Batt. elettr. 4,5 kW	3	Mono 230 V	
Batt. elettr. 6 kW	2	Mono 230 V	
Batt. elettr. 9 kW	3	Mono 230 V	
Batt. elettr. 13,5 kW	3	Tri 400 V	
Batt. ad acqua calda 3,8 kW	Raccordo: 3/8"	Portata d'acqua: 0,17 m³/h.	ΔP acqua: 0,64 mCE
Batt. ad acqua calda 8 kW	Raccordo: 3/8"	Portata d'acqua: 0,36 m³/h.	ΔP acqua: 2,48 mCE
Batt. ad acqua calda 16 kW	Raccordo: 1/2"	Portata d'acqua: 0,72 m³/h.	ΔP acqua: 2,53 mCE

Modulo Cassone silenziatore per TVEC Silence e G1

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Accessorio di TVEC Gamma 1 o Silence per l'attenuazione della rumorosità del ventilatore irraggiata lungo il canale.

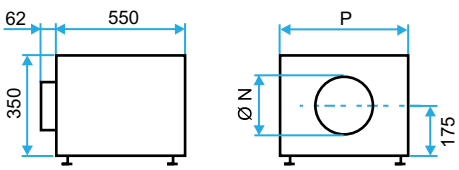
INSTALLAZIONE
- Si adatta direttamente sulla manichetta del cassone ventilatore tramite viti.

DESCRIZIONE
- Cassone in lamiera prelaccata bianca con 2 attacchi in linea.
- Silenziatore a settori in lana di vetro.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Silenziatore a settori per 181/201 e Silence	11056311	**580,00**
Silenziatore a settori 200 * 585 per 20201 (immissione senza batteria)	11056351	**754,00**
Silenziatore a settori Ø 315 per 20201	11056355	**700,00**

INGOMBRO - PESO



Tipo	P (mm)	Ø N (mm)	Peso (kg)
TVEC 181 / 201 e Silence	571	250	18
TVEC 20201	1015	250	22

CARATTERISTICHE ACUSTICHE
Valori di attenuazione acustica statica (dB) secondo la norma ISO 7235.

Frequenza (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione (dB)	10	15	27	33	40	27	22

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Cassone in lamiera prelaccata bianca con 2 attacchi in linea.
- Isolamento termico nella versione standard.
- Batteria elettrica standard o regolata ad aletta rivestita con tubo inox, protetta da un limitatore automatico 60°C (solo in versione regolata) e manuale 120°C.
- Batteria ad acqua calda costituita da tubi in rame con alette in alluminio. Potenze fornite per acqua a 90°C/70°C.

Cassone di estrazione in linea

TVEC GI

Vantaggi

- Cassone di estrazione piatto e compatto.
- C4 - 400°C ½ h Estrazione.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Estrazione.
- Altezza ridotta per montaggio in controsoffitto.
- Omologato C4 - 400°C ½ h.

INSTALLAZIONE

- Orizzontale/verticale.
- Controsoffitti/pareti.
- Interno.

GAMMA STANDARD R4

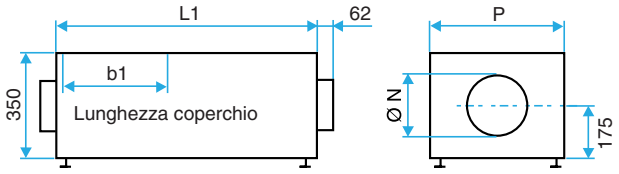
Descrizione	Codice	Prezzo
CASSONE IN LINEA		
TVEC 181 B	11056202	**806,00**
TVEC 201 B	11056222	**888,00**
TVEC 20201 B	11056242	**1590,00**

GAMMA con selezione di elementi opzionali R4

Descrizione	Codice	Prezzo
CASSONE		
TVEC 181		
TVEC 181 config. 1 senza Motoventilatore	11056201	**402,00**
TVEC 181 config. 2 senza Motoventilatore	11056204	**402,00**
TVEC 181 config. 3 senza Motoventilatore	11056207	**443,00**
Motoventilatore A	OPT56905	**407,00**
Motoventilatore B	OPT56904	**413,00**
Motoventilatore AB	OPT56903	**425,00**
TVEC 201		
TVEC 201 conf. 1 senza Motov.	11056221	**402,00**
TVEC 201 conf. 2 senza Motov.	11056224	**402,00**
TVEC 201 conf. 3 senza Motov.	11056227	**443,00**
Motoventilatore A	OPT56902	**498,00**
Motoventilatore B	OPT56901	**504,00**
Motoventilatore AB	OPT56900	**511,00**
TVEC 20201		
TVEC 20201 config. 1 senza Motoventilatore	11056241	**785,00**
TVEC 20201 config. 2 senza Motoventilatore	11056244	**785,00**
TVEC 20201 config. 3 senza Motoventilatore	11056247	**869,00**
Motoventilatore A	OPT56890	**785,00**
Motoventilatore B	OPT56891	**790,00**
Motoventilatore AB	OPT56892	**806,00**
OPTIONAL DISPONIBILI		
+ Isolamento TVEC 181 - 201*	OPT56314	**131,00**
+ Isolamento TVEC 20201*	OPT56354	**233,00**
Pressostato regolabile montato	OPT56195	**203,00**
Interruttore di prossimità montato	OPT56360	**109,00**

* Isolamento interno: schiuma PE 10 mm.

INGOMBRO - PESO



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

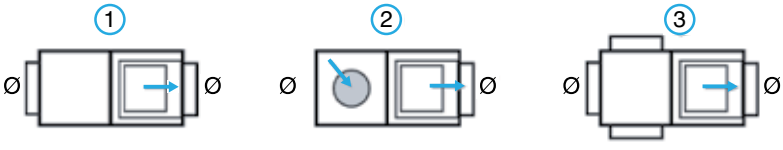
Tipo	L1 (mm)	b1 (mm)	P (mm)	Ø N asp. (mm)	Ø N esp. (mm)	Peso (kg)
TVEC 181	667	380	571	250	250	33
TVEC 201	667	380	571	250	250	33
TVEC 20201	1033	710	1015	315	200x585	70

- Motore asincrono IP 44 - classe F - monofase 230 V - 50 Hz.
- Protezione termica ad apertura integrata al motore con avvolgimento in parallelo (protezione termica a fili uscenti) a riarmo automatico.
- TVEC 20201: per 2 motorizzazioni in parallelo, prevedere una protezione magnetotermica a motore.

Tipo	Girante (mm)	N. poli	Potenza max. assorbita (W)	Int. max. assorb. (A)
TVEC 181 A	160	4	100	0,6
TVEC 181 B	180	4	130	0,7
TVEC 181AB	180	4/6	90 / 200	0,45 / 1
TVEC 201 A	180	4	180	0,9
TVEC 201 B	200	4	300	1,25
TVEC 201 AB	200	4/6	140 / 350	0,6 / 1,5
TVEC 20201 A	180	4	2 x 180	2 x 0,9
TVEC 20201 B	200	4	2 x 300	2 x 1,25
TVEC 20201 AB	200	4/6	2 x 140 / 2 x 350	2 x 0,6 / 2 x 1,5

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI DEL CASSONE

1: attacco aspirazione ed espulsione in linea.
2: attacco aspirazione sulla parte superiore, espulsione perpendicolare.
3: 3 attacchi sull'aspirazione ed 1 sull'espulsione.



Configurazioni: vista dall'alto.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Cassone in lamiera prelaccata bianca.
- Girante semplice ad azionamento diretto.

Cassone di estrazione in linea

TVEC GI

ACCESSORI ELETTRICI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Interr. prossimità 1 V mono. - 0,9 kW	11056196	**100,70**
Disgiuntore 0,4 - 0,6 A	11056183	**112,00**
Disgiuntore da 1,0 a 1,6 A	11056184	**125,00**
Kit contatto ausiliario per disgiuntore	11056171	**18,80**
Kit bobina ad emissione 230 V (per sonda protezione termica)	11056114	**53,40**
Commutatore ON/OFF per TVEC GI & Silence	11056156	**66,10**
Commutatore ON/OFF + 2 vel. per TVEC GI & Silence	11056157	**77,80**

ACCESSORI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit manichetta flessibile M0 Ø 250	11025065	**50,30**
Kit manichetta flessibile M0 Ø 315	11025066	**43,80**
Kit manichetta rettangolare 200 x 585 / Ø 315 per TVEC 20201	11056161	**263,00**
Visiera parapioggia + griglia Ø 250	11056373	**99,20**
Visiera parapioggia + griglia Ø 315	11058205	**98,30**
Visiera parapioggia rettangolare 200 x 585 per TVEC 20201	11056372	**87,70**
Traversa di fissaggio corta TVEC G1 (cassone = 2) & Silence (400-600-950 = 2 / 1800 = 3)	11056152	**46,10**
Traversa di fissaggio TVEC 20201 (cassone = 2)	11056154	**57,60**
Supplemento parete TVEC (montaggio su muro verticale)	11056153	**18,80**
SILENZIATORE		
Silenziatore a settori per 181/201 e Silence	11056311	**580,00**
Silenziatore a settori Ø 315 per 20201	11056355	**700,00**
Silenziatore a settori 200 * 585 per 20201 (immissione senza batteria)	11056351	**754,00**

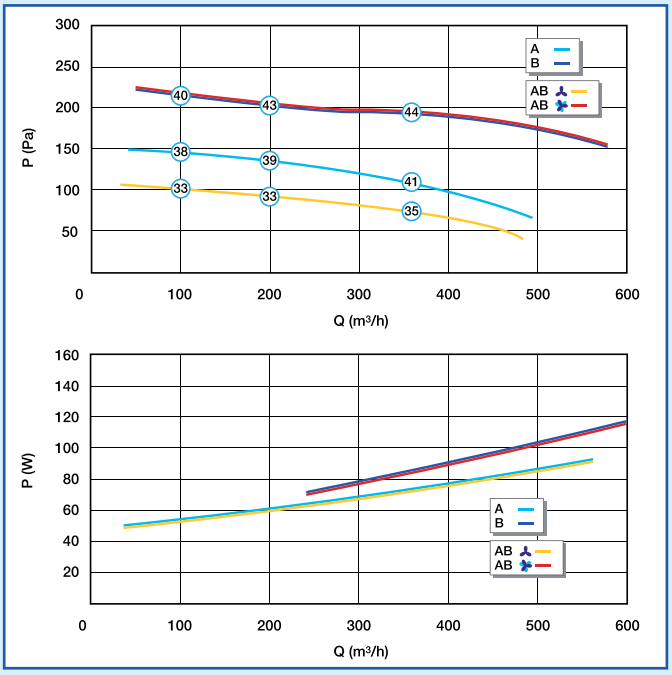
Cassone di estrazione in linea

TVEC GI

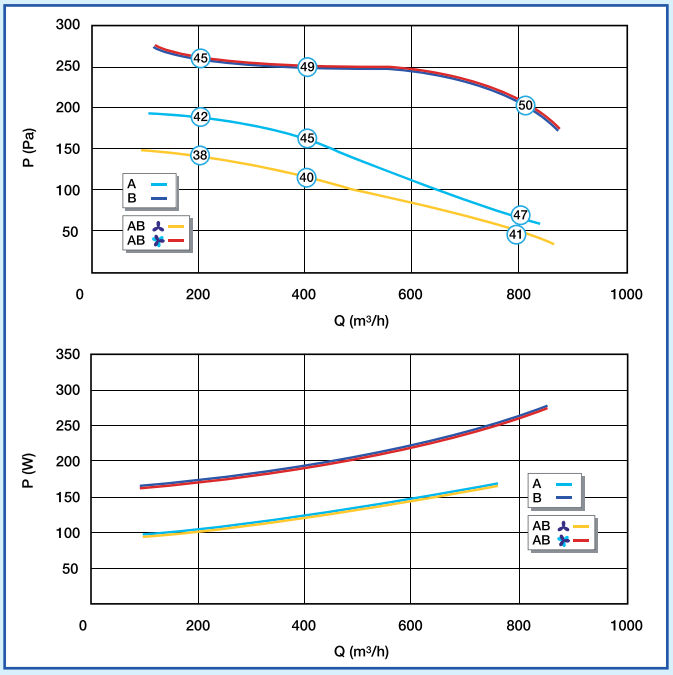
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.
○ = livello di pressione acustica misurata a 4 metri dal cassone, espulsione collegata in dB (A).
P (Pa) = pressione statica - P (W) = potenza max. assorbita

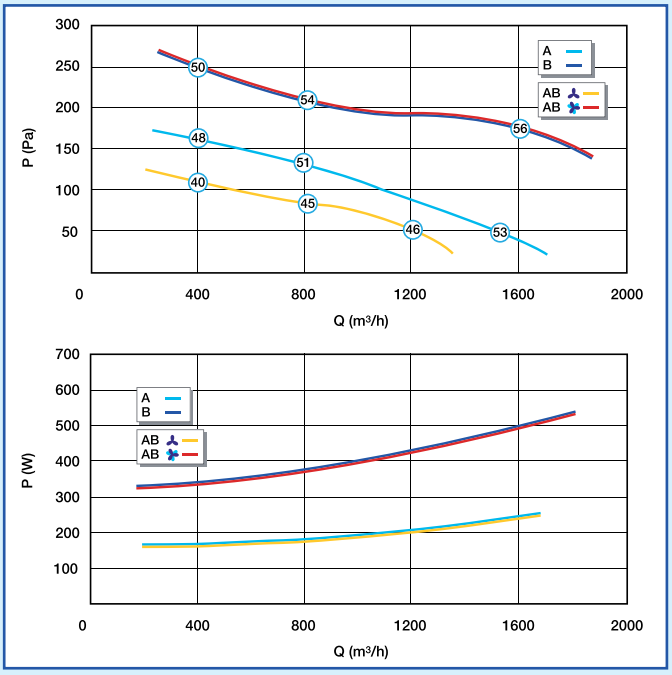
TVEC 181



TVEC 201



TVEC 20201



Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

ADF

Vantaggi

- Configurazioni dei flussi d'aria personalizzabili.
- Batteria elettrica o ad acqua integrata nel cassone.
- Economico sistema anti-brina (brevettato).
- Opzione By-pass dello scambiatore.
- Opzione riciclo d'aria.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione a doppio flusso destinata a locali ed edifici del terziario.
- Filtrazione e preriscaldamento dell'aria immessa.
- Regolazione continua della portata in funzionamento.

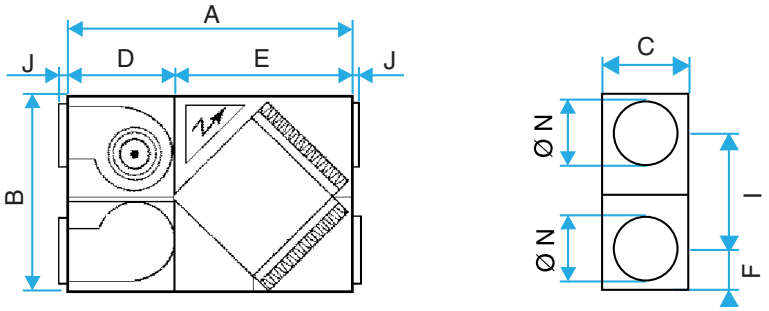
INSTALLAZIONE

- Orizzontale/verticale.
- Controsoffitti/locali tecnici/terrazzi.
- Interno/esterno.
- Scarico della condensa.

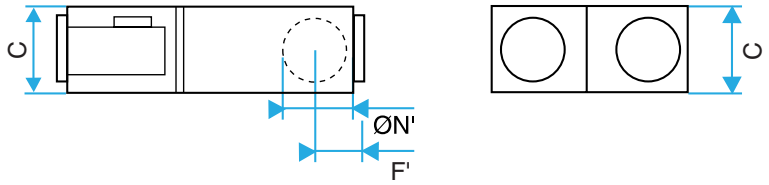
INGOMBRO (mm) - PESO

Peso: ADF 1 = 120 kg, ADF2 = 180 kg, ADF3 = 250 kg.

Versione installazione verticale



Versione installazione orizzontale



Tipo	A	B	C	D	E	F	F'	H	I	J	ØN	ØN'
ADF1	1440	1020	400	-	-	215	205	35	584	62	315	250
ADF2	1890	1290	400	755	1135	215	205	35	854	62	315	250
ADF3	1890	1290	750	755	1135	310	-	35	669	64	500	-

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Motore asincrono IP 44 - Classe B - Monofase 230 V / 50 Hz (ADF1 - ADF2) - Trifase 400 V / 50-60 Hz (ADF3).
- Protezione termica ad apertura integrata al motore con avvolgimento in parallelo (protezione termica a fili uscenti) a riarmo automatico.
- Motorizzazione A - 1000 giri/min - Motorizzazione B - 1500 giri/min

Tipo	Motorizzazione	Azionamento	N. di poli	Potenza motore (W)	Int. max. assorbita (A)	Ø Girante (mm)
ADF1	A	Diretto	6	0,15	1,1	270
	B		4	0,30	2	
ADF2	A		6	0,52	2,3	
	B		4	0,55	5,5	
ADF3	A	A cinghia	4	0,75	2,5	
	B		4	1,80	4	

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

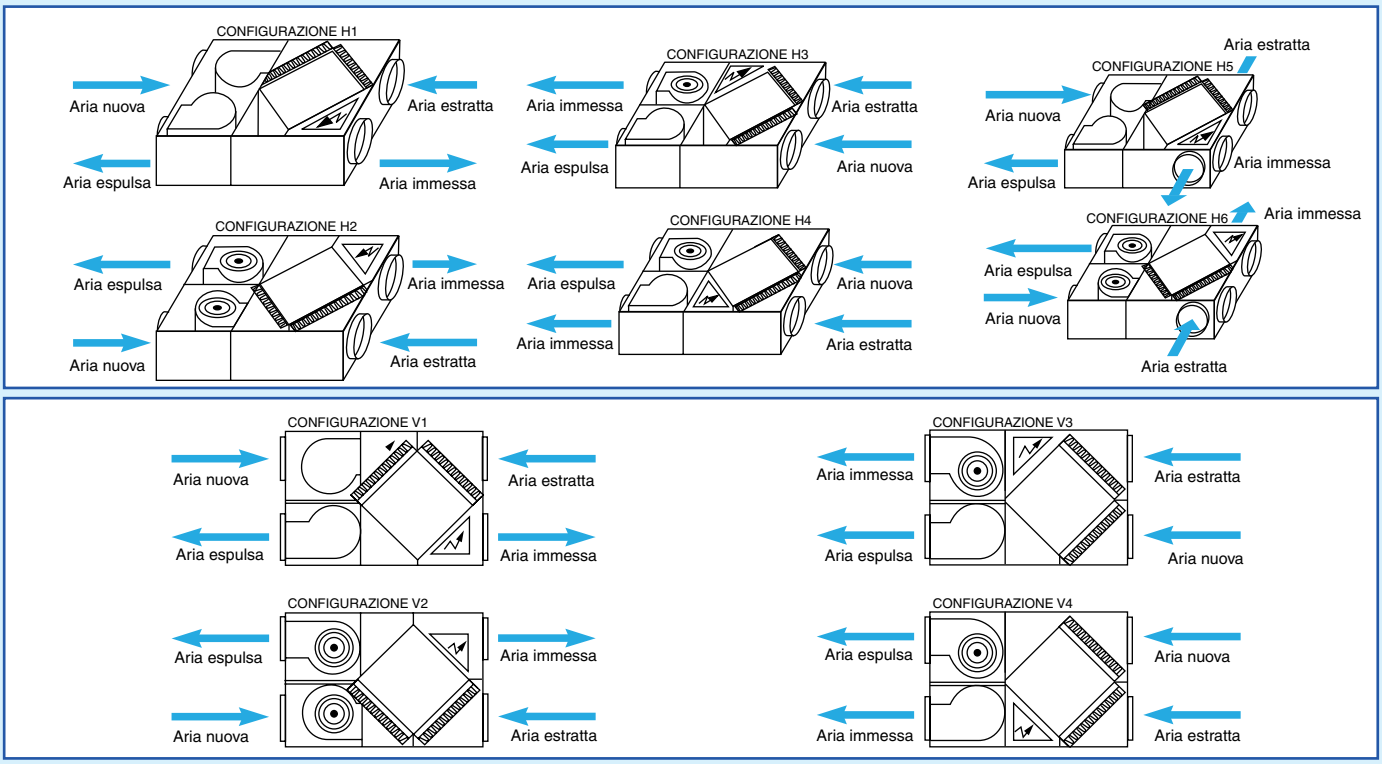
- Cassone in lamiera zincata con varie configurazioni possibili per gli attacchi e la direzione dei flussi d'aria.
- Giranti ad imbocco semplice + azionamento diretto (ADF1, 2) o a doppio imbocco + azionamento a cinghia (ADF3).
- Regolazione continua della portata tramite sistema Varivolut.
- Scambiatore a lastre d'alluminio (efficacia 60%).
- 3 modelli: ADF1, 2, 3 fino a 4200 m^3/h.
- Telaio filtro a spina di pesce classe G4 conforme alla norma EN 779 + classe M2 di resistenza al fuoco.
- Elementi opzionali: rilevatore di intasamento filtro montato, variazione della portata: 2 posizioni o continua, preriscaldamento tramite batteria ad acqua calda o elettrica (3 potenze), isolamento termico tramite parete coibentata.
- Accessori: attenuazione acustica, asservimento e regolazione da armadio elettrico.

Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

ADF

LATO DI ACCESSO SINISTRO = LATO VISIBILE

• Precisare il lato di accesso.



GAMMA con selezione di elementi opzionali R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Cassoni non motorizzati orizzontali ADF 1/ ADF 2		
Configurazione H1 ADF1	11058011	**3475,00**
Configurazione H2 ADF1	11058012	**3475,00**
Configurazione H3 ADF1	11058013	**3475,00**
Configurazione H4 ADF1	11058014	**3475,00**
Configurazione H5 ADF1	11058015	**3737,00**
Configurazione H6 ADF1	11058016	**3737,00**
Configurazione H1 ADF2	11058031	**4893,00**
Configurazione H2 ADF2	11058032	**4893,00**
Configurazione H3 ADF2	11058033	**4893,00**
Configurazione H4 ADF2	11058034	**4893,00**
Configurazione H5 ADF2	11058035	**5391,00**
Configurazione H6 ADF2	11058036	**5391,00**

Descrizione	Codice	Prezzo
Cassoni non motorizzati verticali ADF 1 / ADF 2 / ADF 3		
Configurazione V2 ADF1	11058001	**3284,00**
Configurazione V2 ADF1	11058002	**3284,00**
Configurazione V2 ADF1	11058003	**3284,00**
Configurazione V4 ADF1	11058004	**3284,00**
Configurazione V1 ADF2	11058021	**4495,00**
Configurazione V2 ADF2	11058022	**4495,00**
Configurazione V3 ADF2	11058023	**4495,00**
Configurazione V4 ADF2	11058024	**4495,00**
Configurazione V1 ADF3	11058041	**5823,00**
Configurazione V2 ADF3	11058042	**5823,00**
Configurazione V3 ADF3	11058043	**5823,00**
Configurazione V4 ADF3	11058044	**5823,00**

Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

ADF

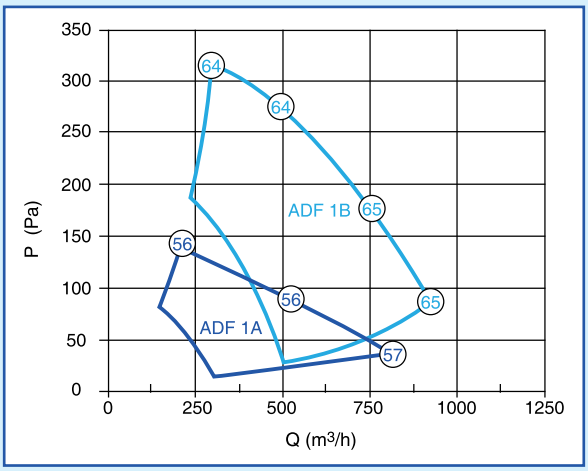
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

Curve aerauliche definite secondo la norma NF-E 51.705.

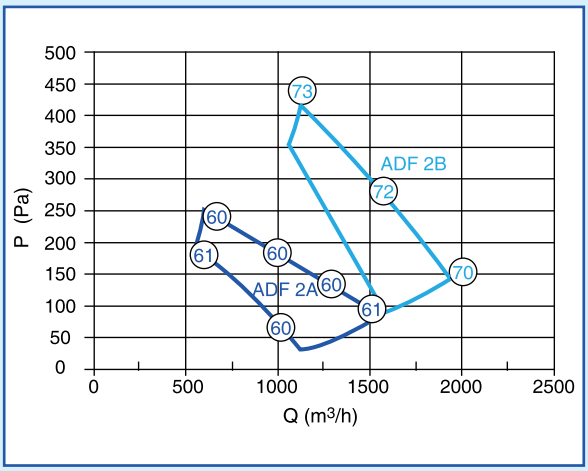
○ Livelli di potenza acustica misurati nel canale di immissione.

OSSERVAZIONE: cassoni non motorizzati e motorizzazioni non possono essere venduti separatamente.

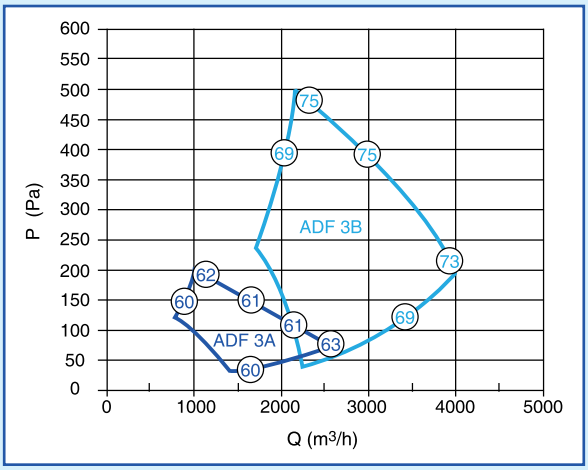
ADF1



ADF2



ADF3



MOTORIZZAZIONI (2 VENTILATORI) R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Immissione A / Estrazione A ADF 1	OPT58061	**1378,00**
Immissione B / Estrazione B ADF 1	OPT58062	**1378,00**
Immissione A / Estrazione B ADF 1	OPT58063	**1378,00**
Immissione B / Estrazione A ADF 1	OPT58064	**1378,00**
Immissione A / Estrazione A ADF 2	OPT58071	**1860,00**
Immissione B / Estrazione B ADF 2	OPT58072	**1860,00**
Immissione A / Estrazione B ADF 2	OPT58073	**1860,00**
Immissione B / Estrazione A ADF 2	OPT58074	**1860,00**
Immissione A / Estrazione A ADF 3	OPT58081	**2799,00**
Immissione B / Estrazione B ADF 3	OPT58082	**2799,00**
Immissione A / Estrazione B ADF 3	OPT58083	**2799,00**
Immissione B / Estrazione A ADF 3	OPT58084	**2799,00**

Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

ADF

OPTIONAL DISPONIBILI

- Batteria elettrica integrata e precablata per tutti i modelli ADF / Batteria ad acqua calda integrata per il modello ADF orizzontale.
- Accessorio nel cassone in lamiera zincata a parete coibentata e attacchi in linea: batteria ad acqua calda per ADF verticale.
- Asservimento e regolazione da armadio elettrico (consultateci).

BATTERIA DI PRERISCALDAMENTO R4

Descrizione	ADF1			ADF2			ADF3		
	Caratteristiche	Codice	Prezzo	Caratteristiche	Codice	Prezzo	Caratteristiche	Codice	Prezzo
Batteria elettrica A	2 kW / 1 piano Mono 230 V	OPT58111	**381,00**	4,5 kW / 1 piano Mono 230 V	OPT58131	**646,00**	9 kW / 1 piano Tri 400 V	OPT58151	**809,00**
Batteria elettrica B	3 kW / 3 piani Mono 230 V	OPT58112	**435,00**	9 kW / 3 piani Mono 230 V	OPT58132	**809,00**	13,5 kW / 3 piani Tri 400 V	OPT58152	**1183,00**
Batteria elettrica C	3 kW / 1 piano Tri 400 V	OPT58113	**435,00**	9 kW / 1 piano Tri 400 V	OPT58133	**809,00**	18 kW / 3 piani Tri 400 V	OPT58153	**1292,00**
Batteria elettrica D	6 kW / 2 piani Tri 400 V	OPT58114	**730,00**	13,5 kW / 3 piani Tri 400 V	OPT58134	**1183,00**	27 kW / 3 piani Tri 400 V	OPT58154	**1431,00**
Batteria ad acqua calda integrata per ADF orizzontale	7 kW / 1/2"	OPT58115	**388,00**	15 kW / 1/2"	OPT58135	**417,00**	Consultateci	-	**-**

ALTRI OPTIONAL DISPONIBILI R4

Descrizione	ADF1		ADF2		ADF3	
	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo
By-pass di scambiatore motorizzato	OPT58104	**768,00**	OPT58124	**851,00**	OPT58144	**905,00**
Cassone di riciclo motorizzato on-off	OPT58105	**2689,00**	OPT58125	**2746,00**	OPT58148	**3249,00**
Sbrinamento scambiatore	OPT59053	**828,00**	OPT59073	**846,00**	OPT59093	**880,00**
Rilevatore di intasamento filtro	OPT58108	**577,00**	OPT58128	**561,00**	OPT58128	**561,00**
Isolamento coibentato per H5, H6	OPT58102	**603,00**	OPT58122	**994,00**		
Isolamento coibentato per V1, V2, V3, V4, H1, H2, H3, H4	OPT58101	**552,00**	OPT58121	**902,00**	OPT58141	**986,00**
Variazione continua di portata	OPT58110	**941,00**	OPT58110	**941,00**	OPT58110	**941,00**
Variazione di portata 2 posizioni	OPT58109	**657,00**	OPT58109	**657,00**	OPT58109	**657,00**

ACCESSORI R4

Descrizione	ADF1		ADF2		ADF3	
	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo
Cassone batteria ad acqua calda 15 kW			11058136	**1754,00**		
Cassone batteria ad acqua calda 30 kW					11058156	**1942,00**
Cassone batteria ad acqua calda 7 kW	11058116	**1612,00**				
Cassetta filtro a spina di pesce di ricambio G4	11059152	**135,00**	11059162	**163,00**	11059172	**188,00**
Comando da postazione ON/OFF/2 posizioni	11058252	**163,00**	11058252	**163,00**	11058252	**163,00**
Comando da postazione ON/OFF	11058251	**74,90**	11058251	**74,90**	11058251	**74,90**
Comando di variazione continua di portata	11058255	**190,00**	11058255	**190,00**	11058255	**190,00**
Interr. di prossimità 1 V	11056196	**100,70**	11057606	**118,00**	11057606	**118,00**
Kit manichetta flessibile M0 R4	11025066	**43,80**	11025066	**43,80**	11025068	**84,20**
Parapioggia ric. ADF1 per versione ventilata	11058204	**64,30**	11058214	**77,10**		
Silenziatore a settori corti rettangolare	11058232	**800,00**	11058232	**800,00**	11058233	**1029,00**
Silenziatore a settori lunghi rettangolare	11058235	**1302,00**	11058235	**1302,00**	11058236	**2051,00**
Tetto parapioggia ADF 1	11058203	**130,00**	11058213	**164,00**	11058223	**247,00**
Traversa di fissaggio soffitto per ADF orizzontale	11058206	**179,00**	11058216	**204,00**		
Traversa di fissaggio suolo per ADF orizzontale	11058208	**00,00**	11058218	**245,00**		
Traversa di fissaggio suolo per ADF verticale	11058207	**143,00**	11058217	**172,00**	11058227	**298,00**
Visiera parapioggia + griglia Ø 315	11058205	**98,30**				
Visiera parapioggia + griglia Ø 500					11056374	**211,00**
Visiera parapioggia + griglia			11058205	**98,30**		

Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

ADF/ED

Vantaggi

- Possibiltà di funzionamento con sistema VMC-AC.
- Per ulteriori informazioni consultateci.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Centrale di ventilazione a doppio flusso destinata ad edifici del terziario di piccola e media grandezza.
- Filtrazione e preriscaldamento dell'aria immessa.
- Regolazione continua di portata (opzione).

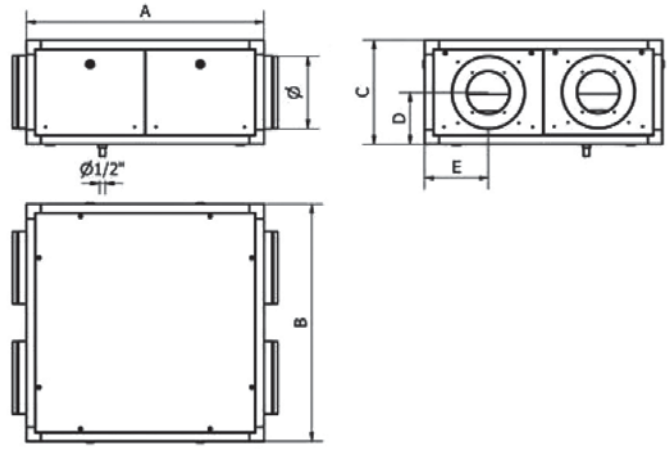
MESSA IN OPERA

- Orizzontale/Verticale.
- Controsoffitto/Locale tecnico/Copertura.
- Interno/Esterno.
- Scarico condensa.

ACCESSORI

- Commutatore di velocità (escluse ADF/ED 4 - ADF/ED 5).
- Batteria ad acqua con plenum per collegamento alla canalizzazione (esterna al cassone).
- Resistenza elettrica monofase antigelo per temp. inferiori a -5°C.
- Resistenza elettrica monofase di post-riscaldamento.
- Manicotti con rete di protezione per installazione all'esterno.
- Tettuccio para-pioggia per installazione all'esterno.
- BY-PASS motorizzato per funzionamento in free-cooling.

INGOMBRO (mm) - PESO



CONFIGURAZIONE ORIZZONTALE

Tipo	A	B	C	Ø	D	E	Peso
ADF/ED 0	640	640	345	200	172,5	175	32
ADF/ED 1	820	820	360	250	180	220	44
ADF/ED 2	1040	1040	535	315	315	275	91
ADF/ED 3	1270	1270	630	355	360	332,5	125
ADF/ED 4	1300	1200	855	450	427,5	315	171
ADF/ED 5	1300	1200	855	450	427,5	315	176

Le misure ed i pesi per le versioni con by-pass o verticali sono disponibili all'interno del manuale tecnico.

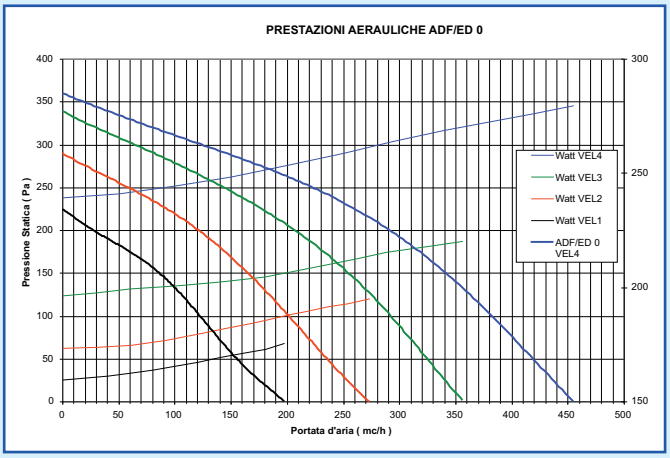
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Pannelli di tamponamento in acciaio zincato di forte spessore (10/10 mm) con isolamento termico-acustico CL.1 spessore 25 mm.
- Ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato alla girante, monofase 230/1/50: a 4 velocità per ADF/ED 0 e ADF/ED 1, a 3 velocità per ADF/ED 2 e ADF/ED 3; trifase 400/3/50 a 1 velocità per ADF/ED 4 e ADF/ED 5.
- Regolazione velocità prevista (vedi accessori).
- Scambiatore di calore statico a flussi incrociati, in alluminio, ad alta efficienza (> 50%).
- 6 modelli con portate d'aria comprese tra 100 e 5600 m^3/h.
- Filtri F7 immissione/G4 estrazione facilmente estraibili per la sostituzione periodica e/o manutenzione.
- Ispezione inferiore per montaggio a soffitto.

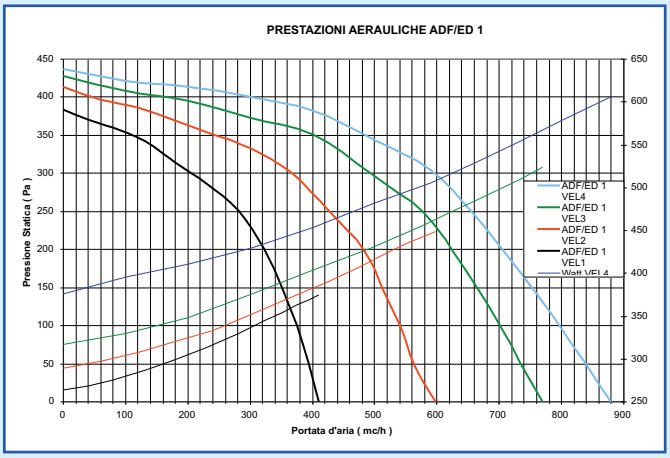
Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

CARATTERISTICHE AERAULICHE

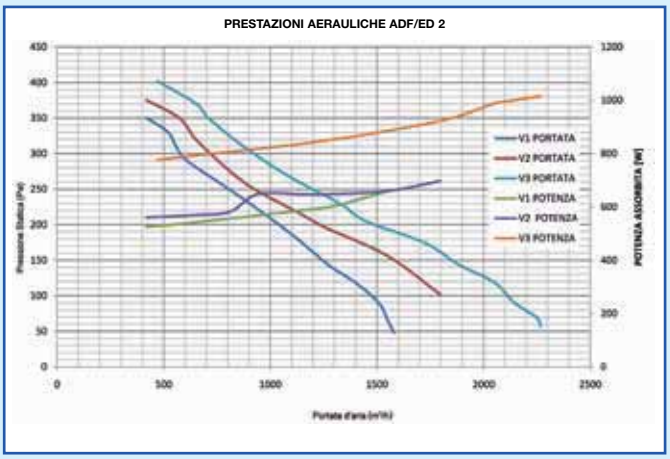
ADF\ED 0



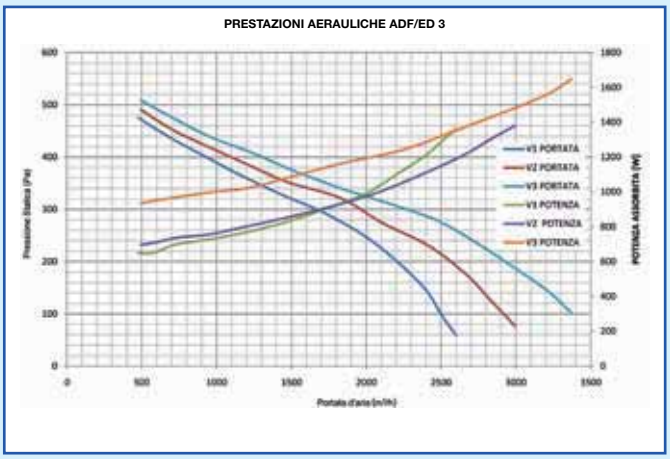
ADF\ED 1



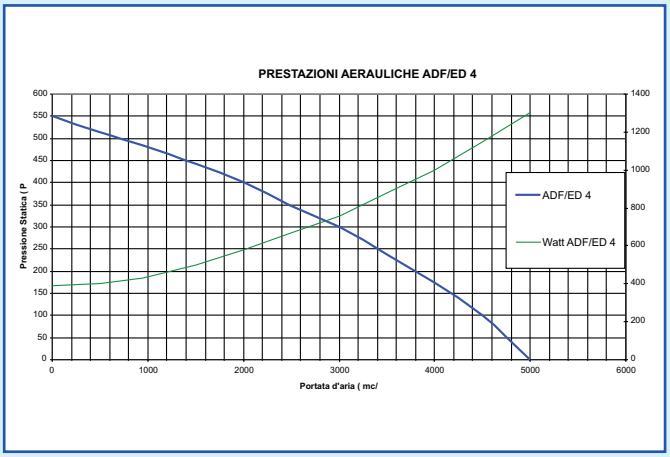
ADF\ED 2



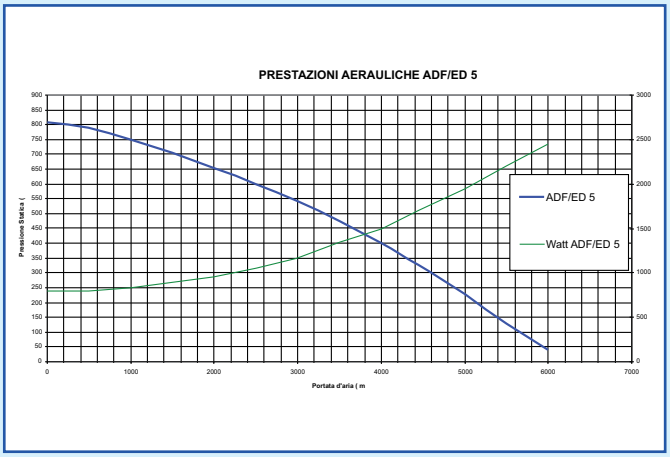
ADF\ED 3



ADF\ED 4



ADF\ED 5



PRESTAZIONI AERAULICHE

Tipo		ADF/ED 0	ADF/ED 1	ADF/ED 2	ADF/ED 3	ADF/ED 4	ADF/ED 5
Portata aria nominale	mc/h	400	800	1900	3000	4500	5600
Prevalenza statica disponibile	Pa	85	100	140	180	100	120
Assorbim. Max tot centrale	A	1,32	3,1	7,8	8	6,2	10,4

Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

CARATTERISTICHE AERAULICHE

Livello di pressione sonora (Lp) misurato in camera riverberante a norme ISO 3741								
Modello	Rumorosità irradiata in ambiente dB(A)				Rumorosità trasmessa all'interno del canale dB(A)			
Velocità	1	2	3	4	1	2	3	4
ADF/ED 0	19	25	30	36	33	41	47	53
ADF/ED 1	30	36	39	43	45	52	57	59
ADF/ED 2	46	48	48	-	57	59	61	-
ADF/ED 3	49	50	52	-	59	61	63	-
ADF/ED 4	-	-	-	46	-	-	-	56
ADF/ED 5	-	-	-	54	-	-	-	64

NOTA IMPORTANTE

É consigliabile utilizzare tubo flessibile insonorizzante o silenziatori sugli attacchi del recuperatore al fine di ridurre la rumorosità trasmessa. Infatti per ogni metro lineare di tubo flessibile afonico si abbatte la rumorosità mediamente di circa 11 dB(A) (diametro 250 mm a 250 Hz di frequenza) e 8 dB(A) (diametro 315 mm a 250 Hz di frequenza).

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tipo	ADF/ED 0	ADF/ED 1	ADF/ED 2	ADF/ED 3	ADF/ED 4	ADF/ED 5
Potenza installata motore - W	150x2	355x2	373x2	550x2	750x2	1500x2
Poli nr.	2	2	4	4	4	4
Assorbimento max - A	0,66x2	1,55x2	4,68x2	6,3x2	3,1x2	5,2x2
Nr. Velocità ventilatore	4	4	3	3	1	1
Grado di protezione	20	20	20	20	20	20
Classe di isolamento	F	F	B	B	F	B
Alimentazione elettrica	230/1/50				380/3/50	

CENTRALE configurazione H3 R4

Descrizione	Codice	Prezzo
ADF/ED 0 H3	22583513	**2198,00**
ADF/ED 1 H3	22583532	**2649,00**
ADF/ED 2 H3	22583533	**3364,00**
ADF/ED 3 H3	22583534	**4963,00**

I modelli a configurazione H3 sono disponibili a magazzino per installazione a soffitto con ispezione dal basso.

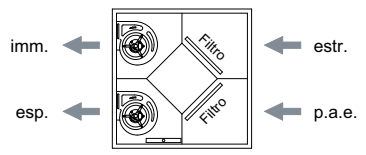
CENTRALE configurazione orizzontale R4

Descrizione	Codice	Prezzo
ADF/ED 0 orizzontale	22070068	**2198,00**
ADF/ED 1 orizzontale	22070069	**2649,00**
ADF/ED 2 orizzontale	22070070	**3364,00**
ADF/ED 3 orizzontale	22070071	**4963,00**
ADF/ED 4 orizzontale	22070072	**6898,00**
ADF/ED 5 orizzontale	22070073	**7461,00**

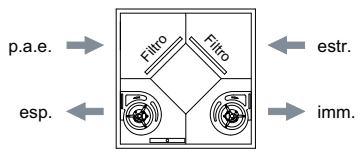
CENTRALE configurazione verticale R4

Descrizione	Codice	Prezzo
ADF/ED 0 verticale	22070074	**2198,00**
ADF/ED 1 verticale	22070075	**2649,00**
ADF/ED 2 verticale	22070076	**3364,00**
ADF/ED 3 verticale	22070077	**4963,00**
ADF/ED 4 verticale	22070078	**6898,00**
ADF/ED 5 verticale	22070079	**7461,00**

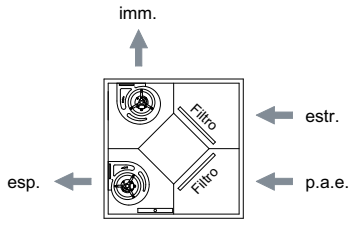
CONFIGURAZIONI ADF/ED VERTICALI (configurazioni da specificare in fase d'ordine)



Configurazione V1

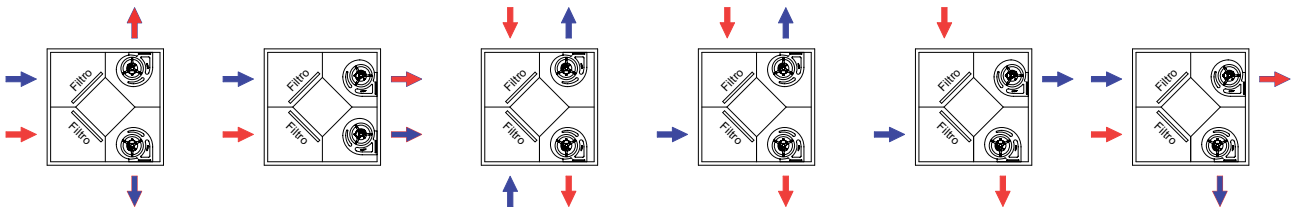


Configurazione V2



Configurazione V3

CONFIGURAZIONI ADF/ED ORIZZONTALI (configurazione standard H3, le altre configurazioni sono facilmente realizzabili in cantiere)



Configurazione H1 Configurazione H2 Configurazione H3 Configurazione H4 Configurazione H5 Configurazione H6

Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

ACCESSORI R4

Descrizione		ADF/ED 0	ADF/ED 1	ADF/ED 2	ADF/ED 3	ADF/ED 4	ADF/ED 5
Commutatore 4 velocità	Codice Prezzo	22581202 **86,70**	22581202 **86,70**				
Commutatore 3- velocità	Codice Prezzo			22580541 **65,40**	22580541 **65,40**		
Inverter per la variazione di velocità di nr. 1 motore	Codice Prezzo					11186608 **1384,00**	11186608 **1384,00**
Inverter per la variazione di velocità di nr. 2 motori contemporaneamente	Codice Prezzo					11186609 **1527,00**	11186611 **2118,00**
Sezione filtrante di ricambio n°1 filtro G4 di ricambio (per estrazione)	Codice Prezzo	22580712 **20,50**	22580713 **22,00**	22580714 **41,00**	22580715 **53,00**	22580716 **50,00**	22580717 **50,00**
n°1 filtro F7 di ricambio (per immissione)	Codice Prezzo	22580718 **63,00**	22580719 **90,00**	22580720 **163,00**	22580721 **204,00**	22580722 **134,00**	22580723 **134,00**
Visiera parapioggia	Codice Prezzo	22580525 **129,00**	22580526 **141,00**	22580527 **157,00**	22580528 **190,00**	22580611 **255,00**	22580612 **255,00**
Tettuccio parapioggia	Codice Prezzo	22580529 **83,80**	22580530 **117,00**	22580531 **141,00**	22580532 **161,00**	22580613 **187,00**	22580614 **187,00**
By-pass motorizzato	Codice Prezzo	22580533 **439,00**	22580534 **490,00**	22580535 **530,00**	22580536 **605,00**	22580615 **1458,00**	22580616 **1517,00**
Ispezione superiore per montaggio a pavimento	Codice Prezzo	22580537 **220,00**	22580538 **266,00**	22580539 **337,00**	22580540 **482,00**	22580543 **690,00**	22580542 **1518,00**

BATTERIE R4

Descrizione		ADF/ED 0	ADF/ED 1	ADF/ED 2	ADF/ED 3	ADF/ED 4	ADF/ED 5
Resistenza elettrica antigelo 230/1/50 1 stadio	Potenza Codice Prezzo	2 Kw 22580550 **322,00**	4 Kw 22580551 **324,00**	6 Kw 22580552 **430,00**			
Resistenza elettrica antigelo 230/1/50 2 stadi	Potenza Codice Prezzo				8 Kw 22580557 **863,00**		
Resistenza elettrica antigelo 380/3/50 2 stadi	Potenza Codice Prezzo				8 Kw 22580561 **1122,00**	12 Kw 22580620 **1379,00**	12 Kw 22580620 **1379,00**
Batteria elettrica post-riscaldamento 230/1/50 1 stadio	Potenza Codice Prezzo	2 Kw 22580562 **349,00**	4 Kw 22580563 **324,00**	6 Kw 22580564 **430,00**			
Batteria elettrica post-riscaldamento 230/1/50 2 stadi	Potenza Codice Prezzo				8 Kw 22580569 **881,00**		
Batteria elettrica post-riscaldamento 380/3/50 2 stadi	Potenza Codice Prezzo				8 Kw 22580573 **1144,00**	12 Kw 22580621 **1379,00**	12 Kw 22580621 **1379,00**
Batteria acqua calda 80/70 °C 1 rango (esterna alla centrale)	Potenza Codice Prezzo	2,5 Kw 22580574 **377,00**	3,5 Kw 22580575 **441,00**	10,5 Kw 22580576 **570,00**	14 Kw 22580577 **893,00**	20,9 Kw 22580622 **1060,00**	20,9 Kw 22580622 **1060,00**
Batteria acqua refrigerata (esterna alla centrale)	Vedi pagine Listino dedicate al prodotto Sezioni Batteria Acqua Refrigerata						

Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

ADF/ED - T

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Centrale di ventilazione a doppio flusso destinata ad edifici del terziario medio/grandi.
- Filtrazione e preriscaldamento dell'aria immessa.
- Regolazione continua di portata (opzione).

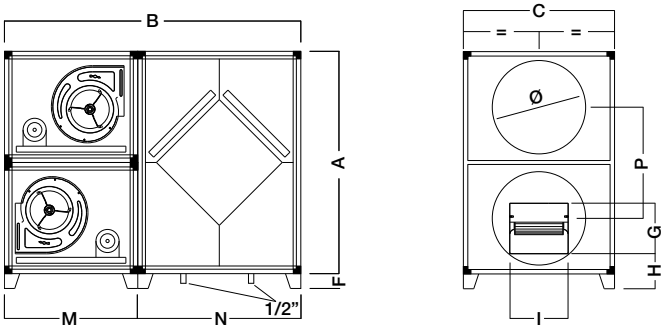
MESSA IN OPERA

- Verticale/orizzontale (a richiesta).
- Locale tecnico/Copertura.
- Interno/Esterno.
- Scarico condensa.

ACCESSORI

- Batteria ad acqua di post-riscaldamento.
- Resistenza elettrica antigelo per temperature inferiori a -5°C.
- Resistenza elettrica di post-riscaldamento.
- Tettuccio para-pioggia per installazione all'esterno.
- Visiera parapioggia con rete di protezione per installazione all'esterno.
- Filtri di ricambio G4 (estrazione), F7 (immissione), FAG (antigrasso con bacinella di raccolta).
- Doppia pannellatura sandwich con isolante lana di roccia spessore 25 mm, 110 kg/mc per esterno (a richiesta).

INGOMBRI (mm) - PESO (kg)



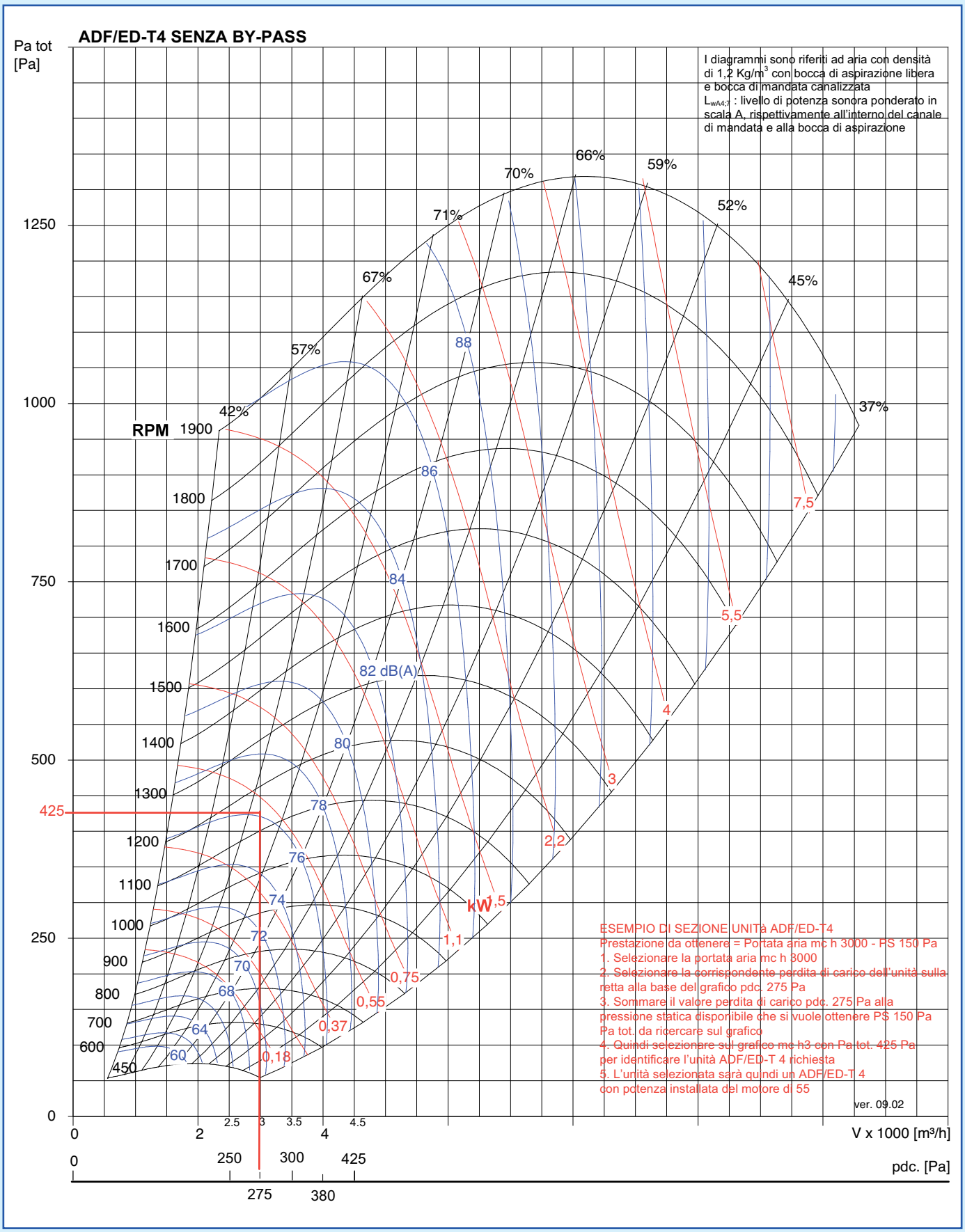
Modello	A	B	C	F	G	H	I	M	N	P	Ø	Peso
ADF/ED-T 4	1200	1800	820	100	289	209,5	331	800	1000	590	450	250
ADF/ED-T 5	1500	2000	1020	100	341	214,5	395	900	1100	740	630	420

A richiesta sono disponibili configurazioni orizzontali (consultateci)

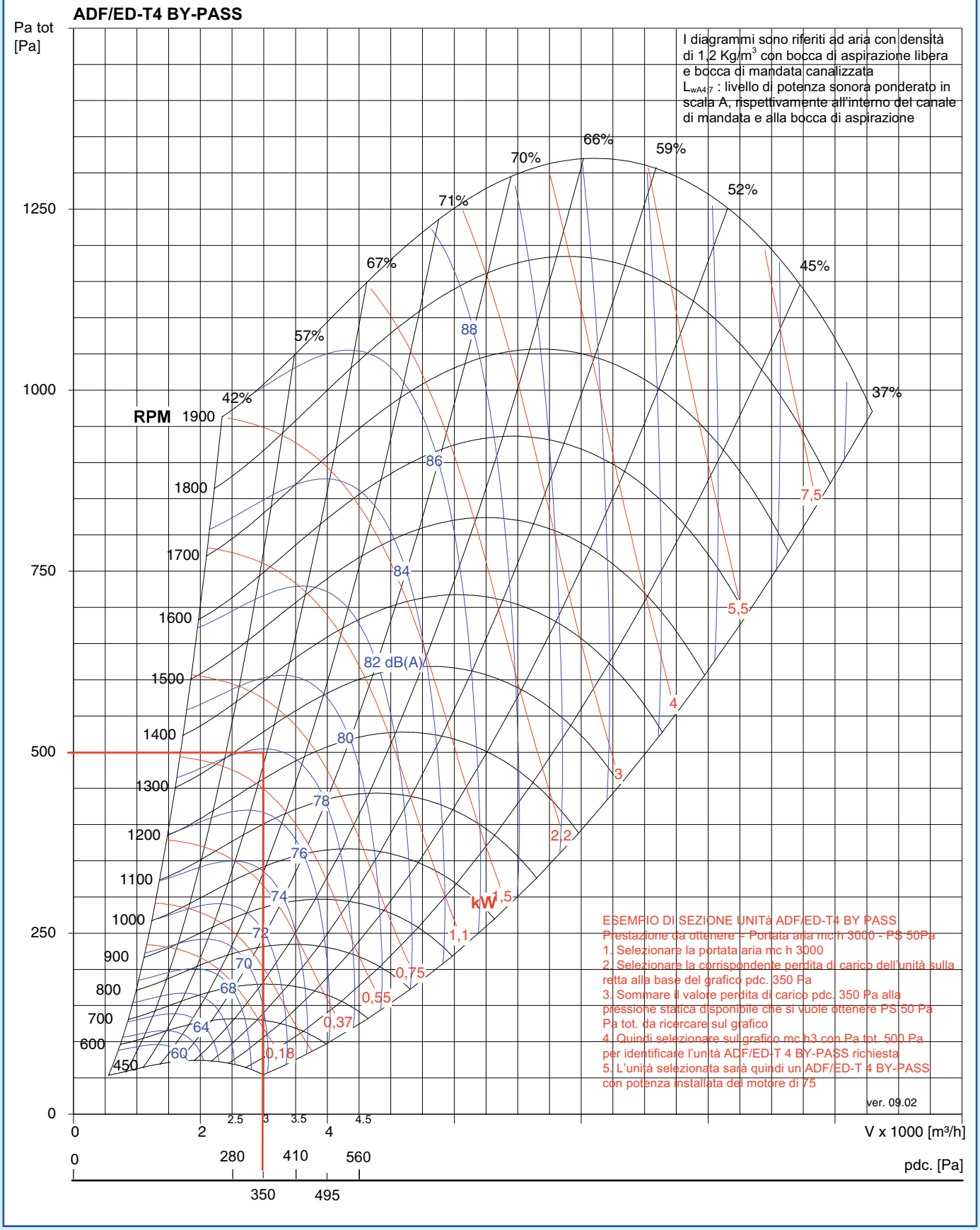
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Pannelli di tamponamento in acciaio zincato di forte spessore (10/10mm) con isolamento termico-acustico CL.1 spessore 25 mm.
- Ventilatori centrifughi pale avanti a doppia aspirazione con motori trifase 4 poli - 1 Velocità (oppure 4/6 poli - 2 Velocità) accoppiati alle giranti per mezzo di trasmissioni a cinghie e pulegge (pulegge variabili sul motore).
- Scambiatore di calore statico a flussi incrociati, in alluminio, ad alta efficienza (> 50%).
- 2 modelli con portate d'aria comprese tra 2.500 e 8.000 m3/h
- Filtri G4 (estrazione), F7 (immissione) di serie.

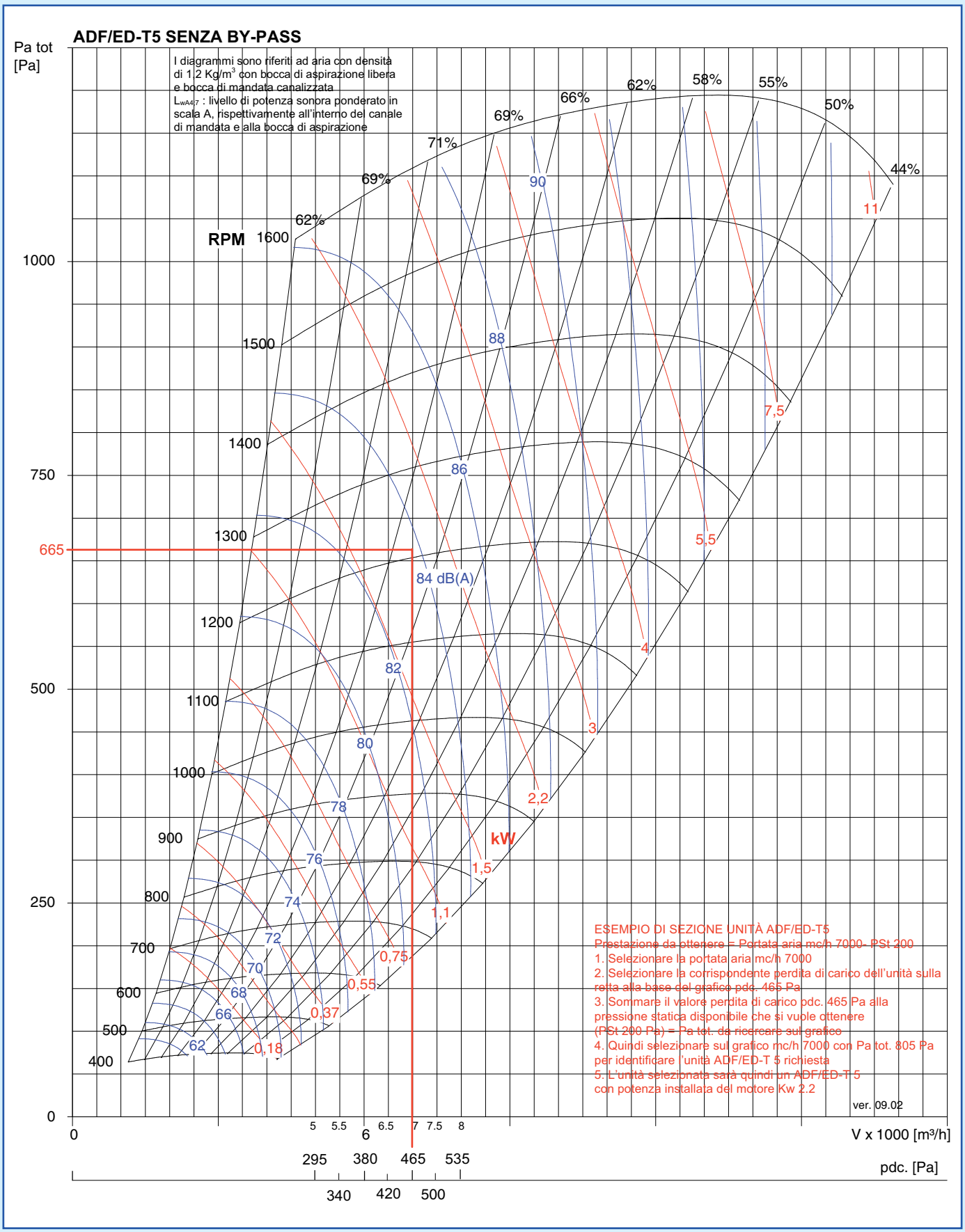
Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico



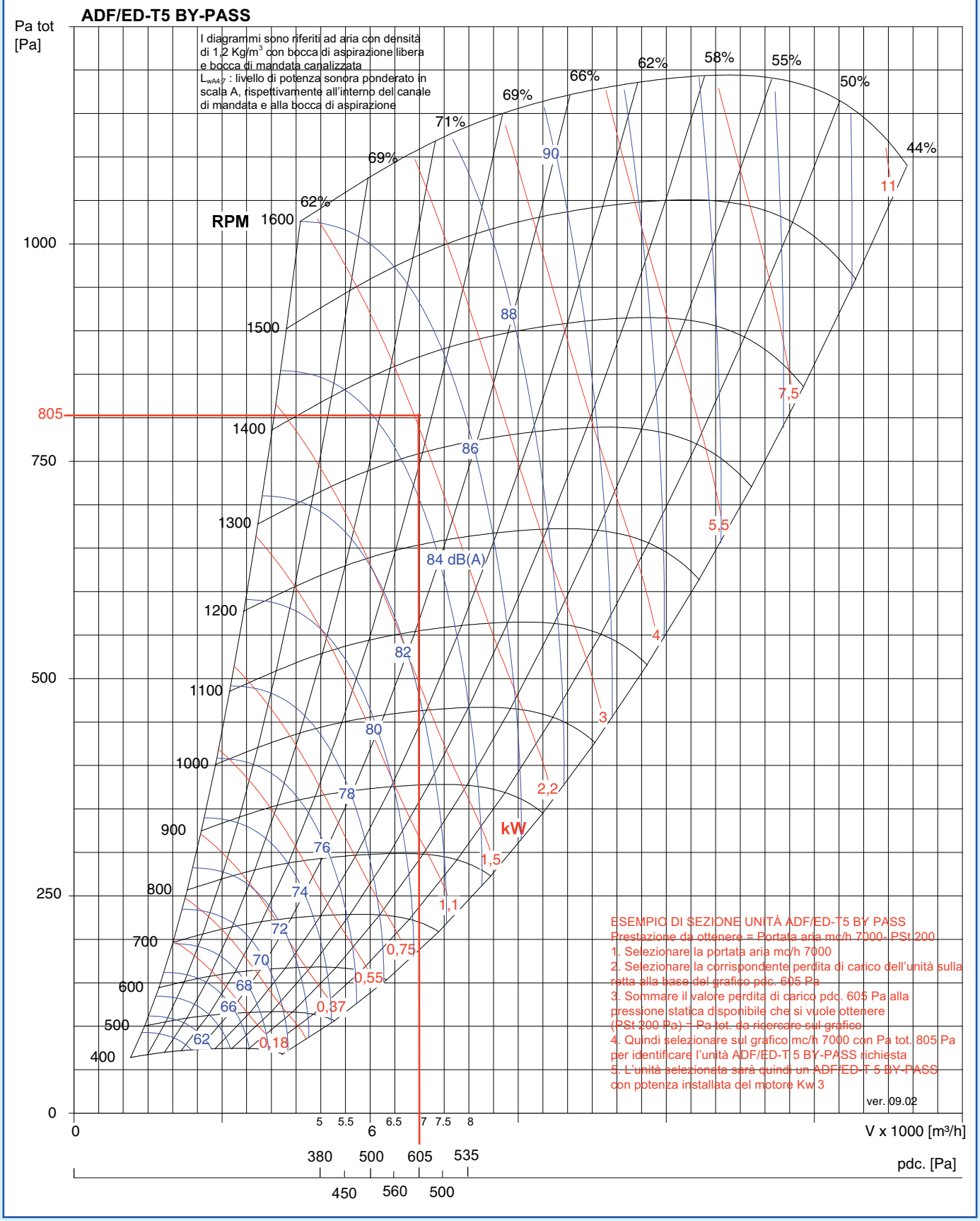
Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico



Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

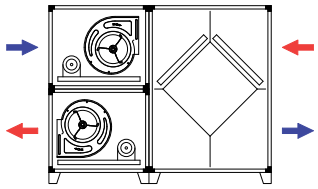


Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

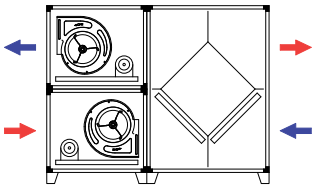


Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

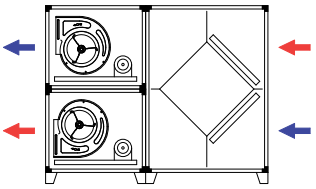
CONFIGURAZIONI ADF/ED - T (verticali) da specificare in fase d'ordine



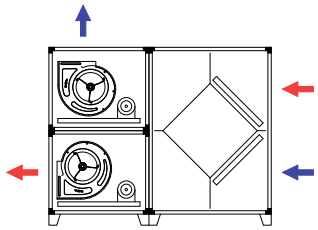
Configurazione V1



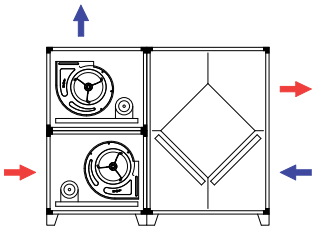
Configurazione V2



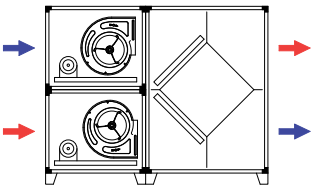
Configurazione V3



Configurazione V4

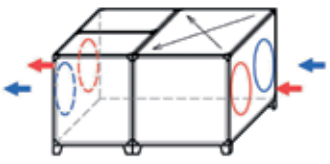


Configurazione V5

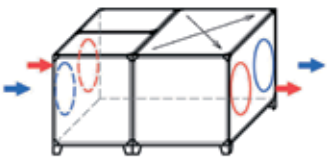


Configurazione V6

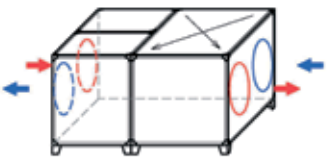
CONFIGURAZIONI ADF/ED - T (orizzontali) da specificare in fase d'ordine



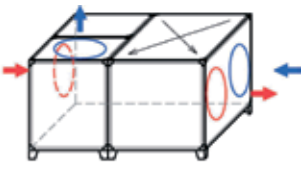
Configurazione H1



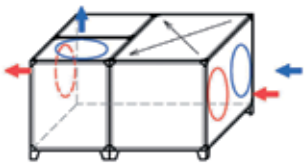
Configurazione H2



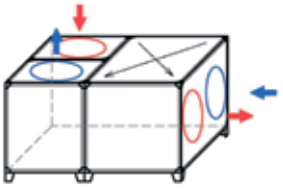
Configurazione H3



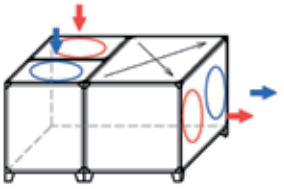
Configurazione H4



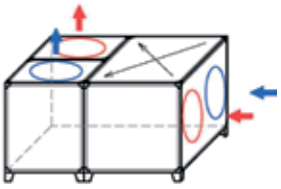
Configurazione H5



Configurazione H6



Configurazione H7



Configurazione H8

Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

CARATTERISTICHE AERAULICHE

Pressione statica			150 Pa		200 Pa		250 Pa		300 Pa		350 Pa	
Potenza motore 230/400V-3-50 Hz			4 poli	4/6 poli	4 poli	4/6 poli	4 poli	4/6 poli	4 poli	4/6 poli	4 poli	4/6 poli
			Kw	Kw	Kw	Kw	Kw	Kw	Kw	Kw	Kw	Kw
ADF/ED-T 4	Portata Aria (mc/h)	2500	0,55	0,65/0,25	0,55	0,65/0,25	0,75	0,8/0,28	0,75	0,8/0,28	0,75	0,8/0,28
		3000	0,55	0,65/0,25	0,75	0,8/0,28	0,75	0,8/0,28	1,1	1,1/0,37	1,1	1,1/0,37
		3500	0,75	0,8/0,28	0,75	0,8/0,28	1,1	1,1/0,37	1,1	1,1/0,37	1,1	1,1/0,37
		4000	1,1	1,1/0,37	1,1	1,1/0,37	1,1	1,1/0,37	1,5	1,7/0,6	1,5	1,7/0,6
		4500	1,1	1,1/0,37	1,1	1,7/0,6	1,5	1,7/0,6	1,5	1,7/0,6	1,5	1,7/0,6
ADF/ED-T 5		5000	1,1	1,1/0,37	1,5	1,1/0,37	1,5	1,7/0,6	1,5	1,7/0,6	1,5	1,7/0,6
		5500	1,1	1,1/0,37	1,5	1,7/0,6	1,5	1,7/0,6	1,5	1,7/0,6	2,2	2,2/0,75
		6000	1,5	1,7/0,6	1,5	1,7/0,6	2,2	2,2/0,75	2,2	2,2/0,75	2,2	2,2/0,75
		6500	1,5	1,7/0,6	2,2	2,2/0,75	2,2	2,2/0,75	2,2	2,2/0,75	2,2	2,2/0,75
		7000	2,2	2,2/0,75	2,2	2,2/0,75	2,2	2,2/0,75	2,2	2,2/0,75	3	3/0,9
		7500	2,2	2,2/0,75	2,2	2,2/0,75	3	3/0,9	3	3/0,9	3	3/0,9
		8000	3	3/0,9	3	3/0,9	3	3/0,9	3	3/0,9	3	3/0,9

CARATTERISTICHE ACUSTICHE

Pressione statica			150 Pa		200 Pa		250 Pa		300 Pa		350 Pa	
LW = alla bocca del ventilatore LpS = a 1,5 mt perpendicolare al flusso dell'aria			Potenza Sonora (LW)	Pressione Sonora (LpS)	Potenza Sonora (LW)	Pressione Sonora (LpS)	Potenza Sonora (LW)	Pressione Sonora (LpS)	Potenza Sonora (LW)	Pressione Sonora (LpS)	Potenza Sonora (LW)	Pressione Sonora (LpS)
Valori espressi in			dB(A)									
ADF/ED-T 4	Portata Aria (mc/h)	2500	74,7	55,5	75,3	56	77,2	57,6	78,1	58,4	79	59,2
		3000	76,4	56,9	78,2	58,5	78,9	59,1	79,8	59,8	80,6	60,5
		3500	79,3	59,4	79,8	59,8	80,5	60,4	81,4	61,2	82,2	61,9
		4000	80,7	60,6	81,2	61	81,9	61,6	82,6	62,2	83,5	63
		4500	83,3	62,8	84	63,4	84,7	64	85,5	64,7	86,5	65,5
ADF/ED-T 5		5000	79,2	59,3	79,8	59,8	80,3	60,3	81,2	61	82,1	61,8
		5500	80,3	60,3	80,3	60,3	81,4	61,2	82,2	61,9	83,4	62,9
		6000	80,7	60,6	81,4	61,2	84	63,4	83,2	62,7	84,5	63,8
		6500	83,2	62,7	83,9	63,3	84,9	64,2	86	65,1	85,4	64,6
		7000	84,1	63,5	84,8	64,1	85,8	64,9	87	66	87,3	66,2
		7500	86,5	65,5	87,5	66,4	87,7	66,5	86,9	65,9	88,1	66,9
		8000	86,8	65,8	87,6	66,5	88,5	67,2	89,7	68,2	89	67,7

Centrali a doppio flusso con recuperatore di calore statico

ADF/ED-T - 1 Velocità R4

Modello		Nr. Poli		Potenza installata 0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4
ADF/ED-T 4	senza by-pass	4	Codice Prezzo	22580750 **7017,00**	22580751 **7070,00**	22580752 **7146,00**	22580753 **7270,00**	22580754 **7482,00**		
	con by-pass	4	Codice Prezzo	22580755 **8451,00**	22580756 **8504,00**	22580757 **8582,00**	22580758 **8705,00**	22580759 **8917,00**		
ADF/ED-T 5	senza by-pass	4	Codice Prezzo			22580760 **9481,00**	22580761 **9607,00**	22580762 **7814,00**	22580763 **10007,00**	22580764 **10282,00**
	con by-pass	4	Codice Prezzo			22580765 **11098,00**	22580766 **11223,00**	22580767 **11430,00**	22580768 **11621,00**	22580769 **11898,00**

ADF/ED-T - 2 Velocità R4

Modello		Nr. Poli		Potenza installata 0,65/0,25	0,8/0,28	1,1/0,37	1,7/0,6	2,2/0,75	3/0,9	4,2/1,4
ADF/ED-T 4	senza by-pass	4/6	Codice Prezzo	22580770 **7157,00**	22580771 **7402,00**	22580772 **7566,00**	22580773 **7779,00**	22580774 **8032,00**	-	-
	con by-pass	4/6	Codice Prezzo	22580775 **8592,00**	22580776 **8836,00**	22580777 **9002,00**	22580778 **9213,00**	22580779 **9468,00**	-	
ADF/ED-T 5	senza by-pass	4/6	Codice Prezzo	-	-	22580780 **9908,00**	22580781 **10116,00**	22580782 **10366,00**	22580783 **10804,00**	22580784 **11446,00**
	con by-pass	4/6	Codice Prezzo	-	-	22580785 **11522,00**	22580786 **11731,00**	22580787 **11981,00**	22580788 **12419,00**	22580789 **13062,00**

Il prodotto base comprende: Unità di recupero
Kit filtri F7/G4
2 Motoventilatori

Gli attacchi circolari sono a richiesta, vedi tabella accessori

VARIATORI DI VELOCITÀ R4

Descrizione		0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4
Inverter per variazione di velocità di 1 motore	Codice Prezzo	11186607 **1228,00**	11186607 **1228,00**	11186608 **1384,00**	11186608 **1384,00**	11186609 **1527,00**	11186610 **1836,00**	11186611 **2118,00**
Tutti completi di filtro B								

ACCESSORI R4

Descrizione		ADF/ED-T 4	ADF/ED-T 5
Nr. 4 attacchi circolari	Dim Codice Prezzo	Dn. 450 22580814 **191,00**	Dn. 630 22580815 **322,00**
Sezione filtrante di ricambio n°1 filtro G4 di ricambio	Codice Prezzo	22580724 **151,00**	22580725 **172,00**
Sezione filtrante di ricambio n°1 filtro F7 di ricambio	Codice Prezzo	22580726 **205,00**	22580727 **312,00**
Sezione filtrante di paragrasso (kit filtri FAG antigrasso G2)	Codice Prezzo	22580710 **497,00**	22580711 **646,00**
Tetto para-pioggia	Codice Prezzo	22580740 **222,00**	22580741 **267,00**
Visiera para-pioggia con rete	Codice Prezzo	22580742 **113,00**	22580743 **144,00**

BATTERIE R4

Descrizione		ADF/ED-T 4	ADF/ED-T 5
Resistenza elettrica antigelo 400/3/50 (esterna alla centrale)	Potenza Codice Prezzo	12 Kw 22580800 **827,00**	24 Kw 22580801 **1637,00**
Resistenza elettrica post-riscaldamento 400/3/50 (interna alla centrale)	Potenza Codice Prezzo	12 Kw 22580810 **732,00**	24 Kw 22580811 **1477,00**
Batteria di post-riscaldamento ad acqua calda 80-70°C 1 rango (interna alla centrale)	Potenza Codice Prezzo	20,9 Kw 22580812 **973,00**	35,7 Kw 22580813 **1189,00**
Batteria ad acqua refrigerata (esterna alla centrale)	Vedi pagine Listino dedicate al prodotto Sezioni batteria acqua refrigerata		

DFT/R PLUS - con recupero di calore statico e termodinamico

Vantaggi

- Elettroventilatori trifase.
- Cassa con telaio in alluminio.
- Circuito frigorifero in pompa di calore, gas ecologico R407C.

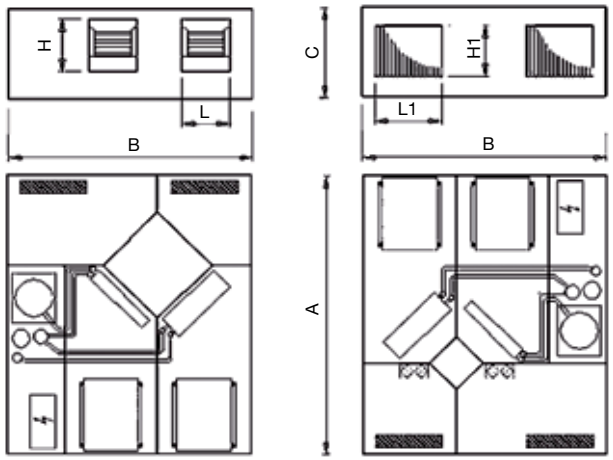
GAMMA

- **Modello T** a totale aria esterna, per potenze frigorifere utili da 1,7 a 6,3 kW e termiche da 1,4 a 6,3 kW.
- **Modello P** a parziale aria di ricircolo, per potenze frigorifere utili da 2,5 a 9,3 kW e termiche da 2,6 a 9,1 kW.
- 5 Modelli con portate d'aria comprese fra 1000 e 3500 m^3/h.
- Alta efficienza del pacco di scambio > 50%.
- Attacchi rettangolari sui pannelli di mandata ed aspirazione (a richiesta attacchi circolari).
- Bassi livelli di rumorosità irradiata.
- Refrigerante R407c "Ozone Friendly".
- Compressori ermetici scroll ad alta efficienza e basse vibrazioni.
- Struttura robusta ed essenziale.
- Controllo elettronico di facile utilizzo.
- Spazi tecnici interni all'unità che permettono una facile ispezione/manutenzione.
- Filtri di tipologia G4..

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Le unità di rinnovo aria con sistema di recupero ad alta efficienza costituiscono un gruppo monoblocco di pompa di calore condensante ad aria, ed utilizza come refrigerante il gas ecologico R407c per la tutela e la salvaguardia dello strato di ozono ed in linea con le normative vigenti.
- In ambienti in cui è fatto d'obbligo il ricircolo minimo, l'immissione di aria esterna a condizioni psicrometriche differenti implica un'operazione di trattamento della stessa per non creare agli individui presenti condizioni di malessere ambientale e ciò si traduce in un dispendio energetico elevato.
- Queste unità si prefiggono lo scopo di pretrattare la massa d'aria di ricircolo tramite uno scambiatore a flussi incrociati ed in seguito una batteria di scambio refrigerante-aria per immettere nell'ambiente aria già alle condizioni di benessere; ovviamente se dimensionata correttamente l'unità può evitare l'utilizzo di ulteriori dispositivi di trattamento.
- I livelli sonori contenuti permettono di installare l'unità direttamente in ambiente.

INGOMBRO (mm) - PESO



Modello T — Modello P

Dimensioni		1000	1500	2000	2600	3500
A	(mm)	1450	1450	1700	1700	1700
B	(mm)	1230	1230	1560	1560	1560
C	(mm)	470	470	530	530	630
L	(mm)	240	240	306	339	339
H	(mm)	270	270	270	297	297
L1	(mm)	337	337	502	502	502
H1	(mm)	267	327	387	387	487
Peso	(kg)	212	225	247	258	279

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Telaio portante in lamiera e pannelli di tamponamento a doppio guscio preverniciati esternamente conpletamente amovibili con isolamento termoacustico in polietilene/poliestere spessore minimo 20 mm.
- Filtri a celle in classe G4 - Ventilatori centrifughi a pale avanti a doppia aspirazione, 1 velocità, eventualmente equipaggiabili con regolatore elettronico o dotati di motori ad inverter.
- Circuito frigorifero a pompa di calore (R407c) impiega compressori ermetico scroll ad alta efficienza e vibrazioni ininfluenti sulla rumorosità complessiva. Batteria evaporante e condensante realizzata con tubi in rame ed alettature in alluminio, valvola termostatica bidirezionale, separatore e ricevitore di liquido, valvole 4 vie per inversione ciclo, valvola di sicurezza, pressostati di alta e bassa pressione, filtro freon e spia del liquido.
- Quadro elettronico interno per la gestione di tutti i comandi di potenza, sonde di temperatura e di sbrinamento evaporatore invernale. Unità gestita da regolazione a microprocessore per il controllo automatico della temperatura ambiente, del free-cooling e free-heating, della commutazione caldo/freddo e dei cicli di sbrinamento. Display per impostazione parametrica e per la visualizzazione dei valori di sonda e di set point remotabile fino a 20 mt dall'unità.

DFT/R PLUS - con recupero di calore statico e termodinamico

Descrizione		1000	1500	2000	2600	3500
Portata d'aria	m³/h	1000	1500	2000	2600	3500
Portata d'aria esterna - versione T (100%)	m³/h	900	1400	2000	2600	3300
Portata d'aria esterna - versione P (50%)	m³/h	450	700	1000	1300	1650
Prevalenza statica utile - mandata	Pa	210	190	175	170	180
Prevalenza statica utile - ripresa	Pa	170	140	125	110	110
Pressione sonora a 1 m	dB(A)	55	53	56	59	60
Dati elettrici dei ventilatori						
Potenza all'asse	W	2 x 420	2 x 420	2 x 550	2 x 600	2 x 750
Corrente max assorbita	A	7,2	7,2w	9,2	13,2	6,2
Poli	n°	4	4	4	4	4
Grado di protezione minimo	IP	55	55	55	55	55
Classe di isolamento minimo		F	F	F	F	F
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50				
Dati elettrici dei compressori						
Potenza nominale assorbita	W	1900	2500	3500	4400	5100
Corrente nominale assorbita	A	12,0	5,4	7,0	8,0	10,0
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50			
Potenza recuperata (1)						
Recupero termico - versione T	W	4040	6100	9600	12110	15600
Recupero termico - versione P	W	1990	2920	4460	5640	7180
Recupero frigorifero - versione T	W	900	1360	2130	2700	3400
Recupero frigorifero - versione P	W	420	570	1000	1300	1590
Potenza frigorifera installata						
Potenza evaporatore	W	5260	8100	11200	14800	19220
Potenza totale - versione T	W	6160	9460	13330	17500	22620
Potenza totale - versione P	W	5680	8670	12200	16100	20810
Potenza utile - versione T	W	1710	2620	3670	4860	6280
Potenza utile - versione P	W	2530	3900	5450	7160	9310
Temperatura di immissione - versione T/P	°C	20,4/17,7	20,5/17,8	20,6/17,9	20,5/17,9	20,4/17,7

(1) inverno: aria esterna -5°C, room 20°C; estate: aria esterna 32°C db 50% RH, ambiente 26°C db 50% UR

Potenza termica installata						
Potenza condensatore - versione T	W	5030	7720	11100	14400	18700
Potenza condensatore - versione P (2)	W	4350	6590	9500	12200	15960
Potenza totale - versione T	W	9070	13820	20700	26510	34300
Potenza totale - versione P	W	6340	9510	13960	17840	23140
Potenza utile - versione T	W	1420	1920	3670	4410	6290
Potenza utile - versione P	W	2570	3570	5450	6810	9090
Temperatura di immissione - versione T/P	°C	24,6/28,4	24,0/27,5	25,4/28,0	25,0/27,7	25,6/28,1

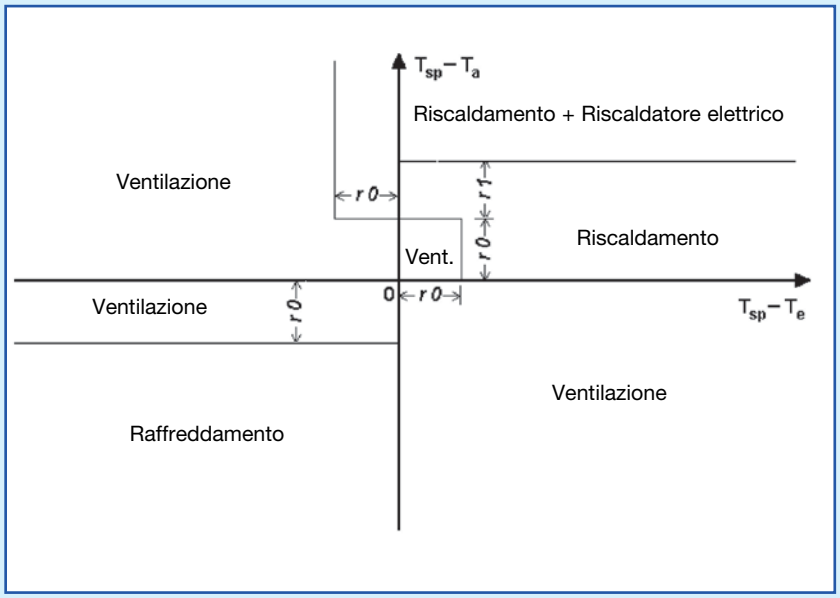
(2) temperatura freon: evaporazione -7,5°C, condensazione 45°C

Riscaldatore elettrico supplementare RES						
Potenza termica	kW	2,5	2,5	5,0	5,0	7,0
ΔT aria	°C	8,2	5,3	7,4	5,7	6,2
Corrente assorbita	A	3,6	3,6	7,2	7,2	10,1
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50				
Perdita di carico lato aria	Pa	5	9	6	9	7
Filtri alta efficienza (alla portata nominale)						
Filtro compatto F6 - FK6 Perdita di carico	Pa	40	65	55	70	75

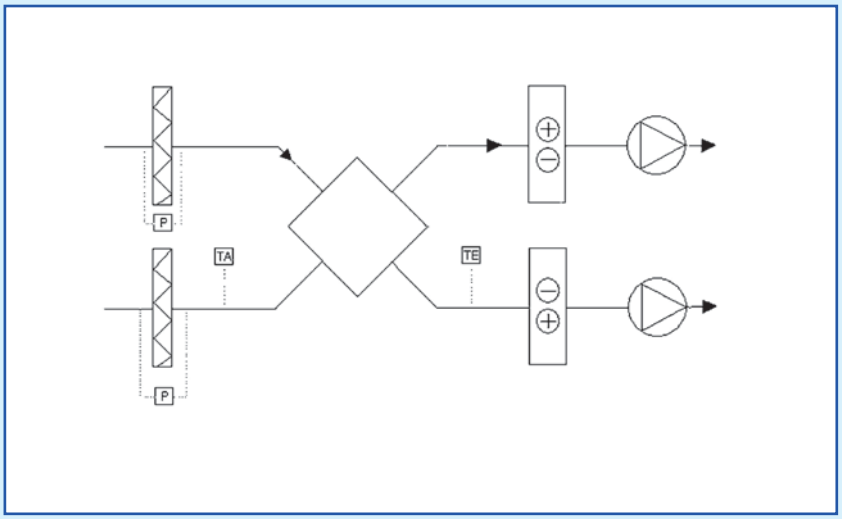
DFT/R PLUS - con recupero di calore statico e termodinamico

REGOLAZIONE

- Il sistema di controllo si compone della console di comando e del quadro elettrico di potenza, collegati tra loro tramite un cavo elettrico schermato a 4 fili. La console, da installare in luogo facilmente accessibile, permette all'operatore di impostare tutti i parametri di regolazione e controllo attraverso semplici sequenze di comandi.
- Il software di regolazione consente anche l'impostazione cronotermostatica attraverso la selezione di 4 possibili programmi di funzionamento (P1, P2, P3, P4) per ciascun giorno della settimana, specificando, all'interno di essi, i set di temperatura desiderati ed i periodi di accensione/spegnimento dell'apparato.
- Programma P1: due cicli giornalieri di accensione/spegnimento ognuno con set termico speficifico. Programma P2: un ciclo giornaliero di accensione/spegnimento con set termico relativo. Programma P3: unità sempre accesa nel corso della giornata ad inseguimento del set termico. Programma P4: unità sempre spenta nel corso della giornata.
- Inoltre, tramite collegamento seriale RS 485 tra i moduli slave presenti ed il modulo master è possibile gestire la programmazione di max 4 unità con un'unica console, collegata al master tramite cavo elettrico schermato a 4 fili.
- In funzione dei differenziali di temperatura (Tsp-Ta) e (Tsp-Te), ove Tsp è il set-point ambientale. Ta la reale temperatura ambiente, Te la temperatura connessa all'aria esterna, il controllo stabilisce autonomamente la modalità di funzionamento.



La funzione di sbrinamento è demandata ad una terza sonda posta sulla superficie dell'evaporatore invernale.



GAMMA CENTRALI A DOPPIO FLUSSO R4

Descrizione	Codice	Prezzo
DFT/R PLUS 1000	22501001	**8886,00**
DFT/R PLUS 1500	22501002	**9558,00**
DFT/R PLUS 2000	22501003	**12445,00**
DFT/R PLUS 2600	22501004	**13313,00**
DFT/R PLUS 3500	22501005	**14028,00**

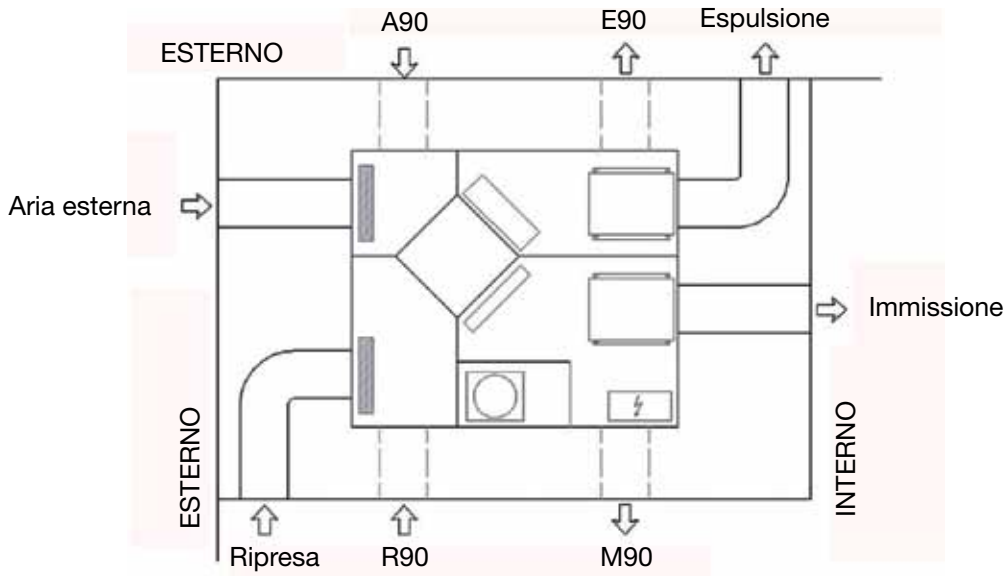
ACCESSORI PER DFT/R PLUS 1000 R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Riscaldatore elettrico supplementare RES per DFT/R PLUS 1000	22501006	**648,00**
Motori con Inverter DDE per DFT/R PLUS 1000	22501007	**1470,00**
Pressostato differenziale per controllo filtri PSTD per DFT/R PLUS 1000	22501008	**146,00**
Filtro compatto F6 Fk6 per DFT/R PLUS 1000	22501009	**175,00**
Serranda di regolazione SKR per DFT/R PLUS 1000	22501010	**176,00**
Giunto antivibrante GAT per DFT/R PLUS 1000	22501011	**142,00**
Copertura parapioggia TPR per DFT/R PLUS 1000	22501012	**224,00**

Centrali a doppio flusso

DFT/R PLUS - con recupero di calore statico e termodinamico

CONFIGURAZIONI DFT/R PLUS



ACCESSORI PER DFT/R PLUS 1500 R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Riscaldatore elettrico supplementare RES per DFT/R PLUS 1500	22501013	648,00
Motori con Inverter DDE per DFT/R PLUS 1500	22501014	1578,00
Pressostato differenziale per controllo filtri PSTD per DFT/R PLUS 1500	22501015	146,00
Filtro compatto F6 Fk6 per DFT/R PLUS 1500	22501016	175,00
Serranda di regolazione SKR per DFT/R PLUS 1500	22501017	212,00
Giunto antivibrante GAT per DFT/R PLUS 1500	22501018	160,00
Copertura parapioggia TPR per DFT/R PLUS 1500	22501019	224,00

ACCESSORI PER DFT/R PLUS 2000 R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Riscaldatore elettrico supplementare RES per DFT/R PLUS 2000	22501020	705,00
Motori con Inverter DDE per DFT/R PLUS 2000	22501021	1591,00
Pressostato differenziale per controllo filtri PSTD per DFT/R PLUS 2000	22501022	146,00
Filtro compatto F6 Fk6 per DFT/R PLUS 2000	22501023	237,00
Serranda di regolazione SKR per DFT/R PLUS 2000	22501024	234,00
Giunto antivibrante GAT per DFT/R PLUS 2000	22501025	185,00
Copertura parapioggia TPR per DFT/R PLUS 2000	22501026	265,00

ACCESSORI PER DFT/R PLUS 2600 R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Riscaldatore elettrico supplementare RES per DFT/R PLUS 2600	22501027	705,00
Motori con Inverter DDE per DFT/R PLUS 2600	22501028	1663,00
Pressostato differenziale per controllo filtri PSTD per DFT/R PLUS 2600	22501029	146,00
Filtro compatto F6 Fk6 per DFT/R PLUS 2600	22501030	237,00
Serranda di regolazione SKR per DFT/R PLUS 2600	22501031	234,00
Giunto antivibrante GAT per DFT/R PLUS 2600	22501032	185,00
Copertura parapioggia TPR per DFT/R PLUS 2600	22501033	265,00

ACCESSORI PER DFT/R PLUS 3500 R4

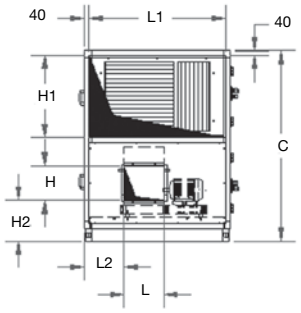
Descrizione	Codice	Prezzo
Riscaldatore elettrico supplementare RES per DFT/R PLUS 3500	22501034	789,00
Motori con Inverter DDE per DFT/R PLUS 3500	22501035	2456,00
Pressostato differenziale per controllo filtri PSTD per DFT/R PLUS 3500	22501036	146,00
Filtro compatto F6 Fk6 per DFT/R PLUS 3500	22501037	272,00
Serranda di regolazione SKR per DFT/R PLUS 3500	22501038	284,00
Giunto antivibrante GAT per DFT/R PLUS 3500	22501039	209,00
Copertura parapioggia TPR per DFT/R PLUS 3500	22501040	265,00

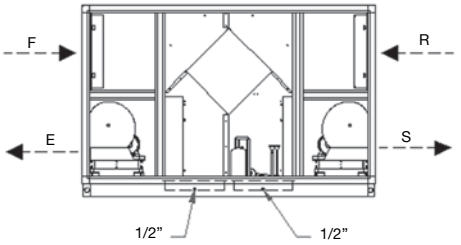
DFT/RG PLUS - con recupero di calore statico e termodinamico

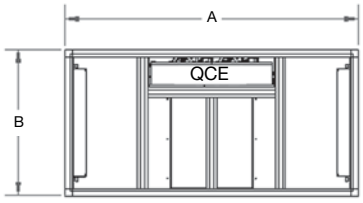
GAMMA

- **Modello T** consente il rinnovo dell'aria e la neutralizzazione dei carichi estivi ed invernali ad esso associati.
- **Modello TB** come sopra, ma con la possibilità di gestione parziale dei carichi endogeni attraverso il free-cooling.
- **Modello P** consente la neutralizzazione anche dei carichi endogeni, grazie al parziale reimpiego dell'aria ambiente.
- Le unità DFT/RG Plus, totalmente autogestite, sono state progettate e sviluppate per quelle destinazioni d'uso, siano esse civili, commerciali o industriali, per le quali sia richiesto il rinnovo dell'aria ed il suo trattamento termico mediante soluzioni compatte ed efficienti.
- Mediante l'adozione di due sistemi di recupero del calore in cascata conferisce alle unità efficienze globali particolarmente elevate, in accordo alla sempre più sentita esigenza, anche legislativa, di limitazione dei consumi energetici e delle emissioni inquinanti, semplificando, contemporaneamente, la parte impiantistica, sia dal punto di vista di realizzazione che di gestione.
- La serie DFT/RG Plus, nelle versioni T, TB e P (e nelle corrispondenti con struttura a taglio termico T-H, TB-H e P-H9, si articola su cinque grandezze per portate d'aria che vanno da 2000 a 14000 m³/h, per potenze frigorifere utili (nominali) da 0,5 a 29,3 kW e per potenze termiche utili (nominali).

INGOMBRO (mm) - PESO







S = mandata
F = aria esterna
R = aria ambiente
E = espulsione
QCE = quadro elettrico

Dimensioni		2000	4000	6000	8000	10000
A	(mm)	2400	2400	2740	3110	3410
B	(mm)	870	1200	1500	1900	2000
C	(mm)	1560	1560	1620	1805	2135
L	(mm)	238	340	403	475	560
H	(mm)	268	300	351	408	482
L1	(mm)	790	1120	1420	1770	2170
H1	(mm)	670	670	720	900	900
L2	(mm)	196	322	436	687	845
H2	(mm)	341	325	324	385	348
Peso	(kg)	670	860	1330	1820	2150

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Struttura portante in profili di alluminio estruso e pannelli di tamponamento spessore 42 mm di tipo sandwich, con speciali guarnizioni di tenuta; finitura esterna in RAL 7004; isolamento termoacustica in lana minerale in classe 0.
- Filtri a celle in classe G4, estraibili lateralmente; in opzione, filtri a tasca rigida in classe F7. Ventilatori centrifughi a pale avanti a doppio aspirazione, accoppiati tramite trasmissione a cinghia, a motori elettrici trifase predisposti per azionamento tramite convertitore di frequenza; microswitch di sicurezza sulle porte d'ispezione.
- Recuperatore di calore statico del tipo aria/aria a flussi incrociati ad alta efficienza con piastra di scambio in alluminio. Vasca di raccolta condensa in acciaio inox, coibentata.
- Circuito frigorifero a pompa di calore (R407c) costituito da compressori ermetico scroll ad alta efficienza e vibrazioni ininfluenti sulla rumorosità complessiva. Batteria evaporante e condensante realizzata con tubi in rame ed alettature in alluminio, valvola termostatica bidirezionale, separatore e ricevitore di liquido, valvole 4 vie per inversione ciclo, valvola di sicurezza, pressostati di alta e bassa pressione, filtro freon e spia del liquido.
- Quadro elettrico di bordo completo di microprocessore per l'autoregolazione termica e consolle remotabile per l'impostazione parametrica e la lettura delle variabili di funzionamento, sia del modulo master che di quello slave eventualmente collegati (max 4 moduli); predisposizione per collegamento tramite RS485 a sistema di supervisione (con protocollo Modbus - RTU).

DFT/RG PLUS - con recupero di calore statico e termodinamico

Descrizione		2000	4000	6000	8000	10000
Portata d'aria Max	m³/h	2400	4800	7000	10000	14000
Portata d'aria Min	m³/h	2000	4000	6000	8000	10000
Aria esterna - versione T & TB	%	100	100	100	100	100
Aria esterna - versione P	%	50	50	50	50	50
Pressione statica utile Max	Pa	350	350	350	350	350
Potenza motore Min/Max	kW	0,55/1,1	1,1/2,2	2,2/4	2,2/5	3/7,5
Dati elettrici						
Alimentazione elettrica		400 V - 3f - 50 Hz				
Assorbimento Min/Max	A	12,0/14,0	23,0/27,0	33,0/40,0	41,0/54,0	53,0/71,0
Prestazioni frigorifere						
Recupero statico (1° step) versione T & TB	W	2100	4100	6200	9000	11900
Recupero statico (1° step) versione P	W	900	2100	3200	4300	5800
Recupero dinamico (2° step)	W	11000	2 x 11000	2 x 16500	2 x 22000	2 x 29000
Potenza totale recuperata T & TB	W	13100	26100	39200	53000	69900
Potenza totale recuperata P	W	11900	24100	36200	48300	63800
Potenza disponibile T & TB	W	500	1100	1900	1300	1000
Potenza disponibile P	W	5570	11450	17540	22440	29300
EER globale T & TB	W/W	3,47	3,45	3,49	3,52	3,53
EER globale P	W/W	3,15	3,18	3,22	3,21	3,22
Prestazioni termiche						
Recupero statico (1° step) versione T & TB	W	9900	19500	29200	40500	53100
Recupero statico (1° step) versione P	W	4500	9900	15100	20400	27500
Recupero dinamico (2° step)	W	12000	2 x 12000	2 x 18000	2 x 24000	2 x 32000
Potenza totale recuperata T & TB	W	21900	43500	65200	88500	117100
Potenza totale recuperata P	W	16500	33900	51100	68400	91500
Potenza disponibile T & TB	W	3200	6100	9950	12000	15100
Potenza disponibile P	W	7150	15200	23470	30150	40500
COP globale T & TB	W/W	5,61	5,58	5,62	5,72	5,72
COP globale P	W/W	4,23	4,35	4,41	4,41	4,47
Riscaldatore elettrico supplementare AEH						
Potenza termica	kW	6,0	12,0	18,0	24,0	32,0
Corrente assorbita	A	8,6	17,3	25,9	24,6	46,1
Alimentazione elettrica		400 V - 3 ph - 50 Hz				
Perdita di carico lato aria min/max	Pa	25/35				

Gamma Centrali DFT/RG PLUS mod. T R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 2000	22501041	Consultateci
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 4000	22501042	
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 6000	22501043	
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 8000	22501044	
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 10000	22501045	

Gamma Centrali DFT/RG PLUS mod. TB R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 2000	22501046	Consultateci
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 4000	22501047	
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 6000	22501048	
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 8000	22501049	
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 10000	22501050	

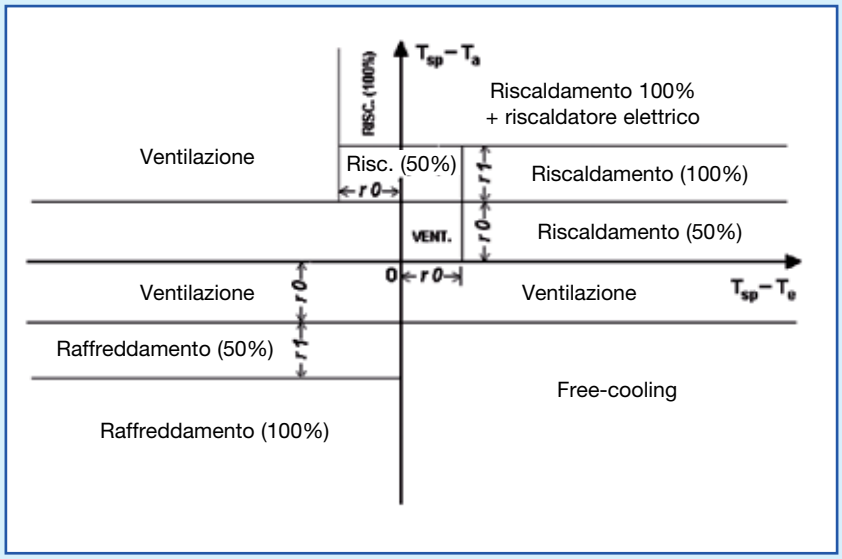
Gamma Centrali DFT/RG PLUS mod. P R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 2000	22501051	Consultateci
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 4000	22501052	
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 6000	22501053	
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 8000	22501054	
Centrale a doppio flusso con rec. Statico/termodin. DFT/RG 10000	22501055	

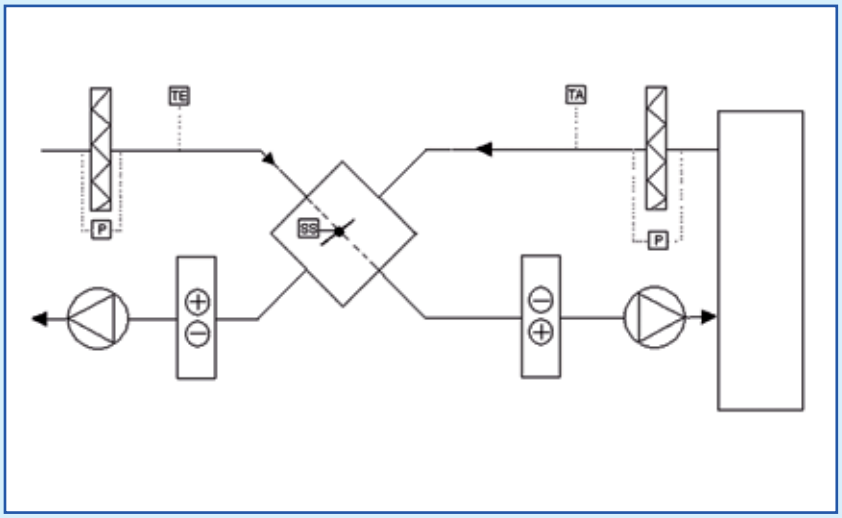
DFT/RG PLUS - con recupero di calore statico e termodinamico

REGOLAZIONE

- Il sistema di controllo si compone della console di comando e del quadro elettrico di potenza, collegati tra loro tramite un cavo elettrico schermato a 4 fili. La console, da installare in luogo facilmente accessibile, permette all'operatore di impostare tutti i parametri di regolazione e controllo attraverso semplici sequenze di comandi.
- Inoltre, tramite collegamento seriale RS 485 tra i moduli slave presenti ed il modulo master, è possibile gestire la programmazione di max 4 unità con un'unica console, collegata al master tramite cavo elettrico schermato a 4 fili.
- In funzione dei differenziali di temperatura (Tsp-Ta) e (Tsp-Te), ove Tsp è il set-point ambientale, Ta la reale temperatura ambiente, Te la temperatura connessa all'aria esterna, il controllo stabilisce autonomamente la modalità di funzionamento.



La funzione di sbrinamento è demandata ad una terza sonda posta sulla superficie dell'evaporatore invernale.



ACCESSORI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Riscaldatore elettrico supplementare AEH 2000	22501056	**685,00**
Riscaldatore elettrico supplementare AEH 4000	22501057	**843,00**
Riscaldatore elettrico supplementare AEH 6000	22501058	**1844,00**
Riscaldatore elettrico supplementare AEH 8000	22501059	**2258,00**
Riscaldatore elettrico supplementare AEH 10000	22501060	**2630,00**

Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza

DFE micro-watt

Vantaggi

- Recuperatore ad elevatissima efficienza.
- Motorizzazione micro-watt.
- Plug and play.
- Free-cooling.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione a doppio flusso destinata ad edifici del terziario costruiti con criteri di edilizia a basso consumo energetico.
- Filtrazione e preriscaldamento dell'aria immessa.

INSTALLAZIONE

- Verticale per DFE 450 e DFE 1200.
- Orizzontale e verticale per DFE 600 e DFE 800.
- Interno in sottotetto o locale tecnico.
- Esterno con l'opzione "kit versione esterna".

DESCRIZIONE

- 4 modelli DFE fino a 1200 m³/h.
- Centrale monoblocco pre-cablata "Plug & Play".
- Struttura del cassone in profilato di alluminio estruso e anodizzato.
- Pannelli a doppia parete 15 mm. Interno della DFE in acciaio zincato.
- Isolamento termico in PSE (classe di resistenza al fuoco M1).
- Tenuta aeraulica interna classe 1 ed esterna classe 2 (secondo EN 13141-7).
- Recuperatore in controcorrente ad elevatissima efficienza (90% e oltre).
- Ventilatori centrifughi con motori a commutazione elettronica.
- Regolazione completa con comando remoto:
  - Portata costante (CA).
  - Pressione costante (CPs).
  - Segnale 0-10 V (LS).
- By-pass motorizzato che consente il free-cooling.
- Filtri piani pieghettati G4 (F7 optional per l'aria nuova).
- Interruttore di prossimità.
- Vaschetta di raccolta della condensa in acciaio inossidabile.

GAMMA R4

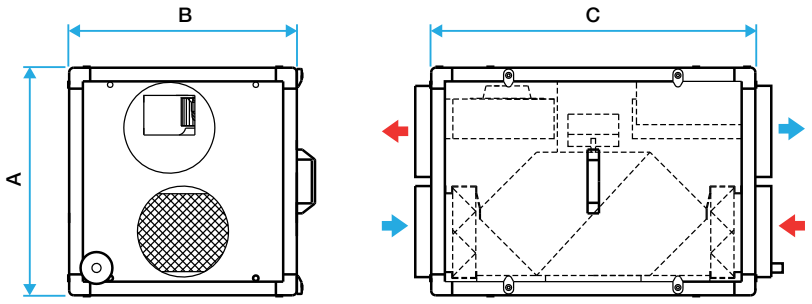
Descrizione	Codice	Prezzo
DFE 450	11058051	**3889,00**
DFE 600	11058174	**5415,00**
DFE 800	11058052	**6889,00**
DFE 1200	11058176	**8265,00**

ACCESSORI R4

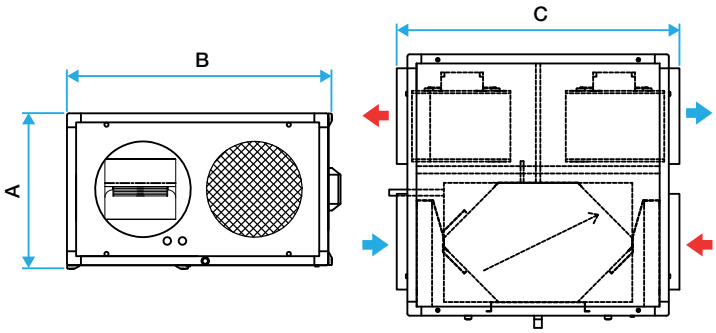
Descrizione	Codice	Prezzo
REGOLAZIONE		
Kit sonda di pressione DFE	11058050	**92,70**
Sensore CO_2	11017090	**770,00**
Trasformatore 230 V / 24 V - 12 V 1 / 1,5 A	11057101	**177,00**
Relè SAT 3	11058149	**47,60**
KIT VERSIONE ESTERNA		
Kit VEX DFE 450	11058177	**379,00**
Kit VEX DFE 600	11058178	**439,00**
Kit VEX DFE 800	11058179	**439,00**
Kit VEX DFE 1200	11058180	**476,00**
FILTRO DI RICAMBIO		
Filtro G4 DFE 450	11058100	**33,00**
Filtro F7 DFE 450	11058164	**85,50**
Filtro G4 DFE 600/DFE 800	11058166	**43,30**
Filtro F7 DFE 600/DFE 800	11058165	**107,00**
Filtro G4 DFE 1200	11058167	**43,30**
Filtro F7 DFE 1200	11058168	**152,00**

INGOMBRO - PESO

DFE 450 - DFE 1200



DFE 600 - DFE 800



Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ingresso aria nuova o estrazione (mm)	Espulsione o immissione (mm)	Peso (kg)
DFE 450	500	500	712	Ø 200	Ø 200	75
DFE 600	500	860	860	Ø 250	Ø 250	104
DFE 800	500	860	860	Ø 315	Ø 315	117
DFE 1200	860	860	1000	338 x 798	Ø 355	172

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Motore a commutazione elettronica IP 44 classe B.
- Alimentazione monofase 230 V - 50 Hz.

Modello	Portata max. (m³/h)	Girante	Pmax. ventilatore (kW)	Pmax. assorb. a portata max. (kW)	Imax. (A)	Intensità di protezione (A)
DFE 450	470	Azione	2 x 0,24	2 x 0,21	2,9	1 x 8
DFE 600	630	Azione	2 x 0,23	2 x 0,17	3,1	1 x 8
DFE 800	840	Azione	2 x 0,54	2 x 0,28	3,7	1 x 8
DFE 1200	1260	Azione	2 x 0,6	2 x 0,42	5,4	1 x 8

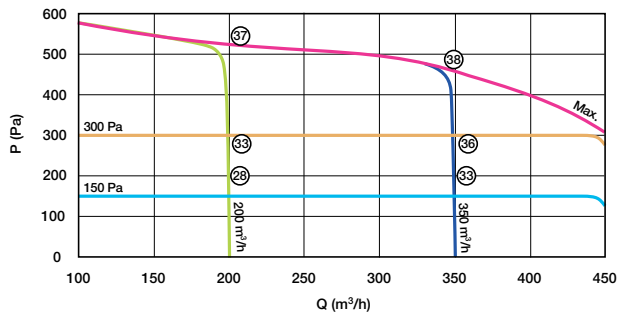
Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza

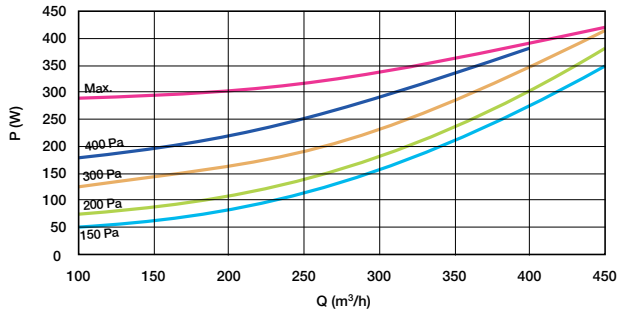
DFE micro-watt

CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

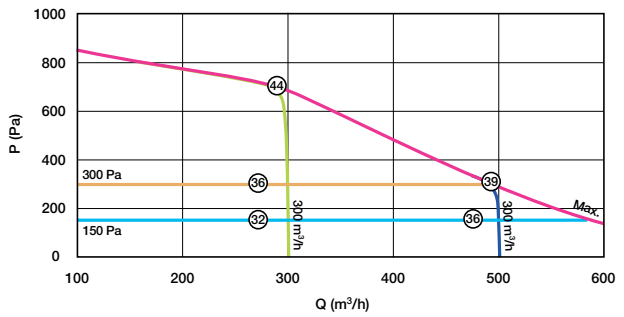
- Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.
- ○ = Lp in dB (A) - Livelli globali di pressione acustica misurati a 4 metri dal cassone, con espulsione libera.
- P (Pa) = pressione statica.
- P (W) = potenza assorbita.

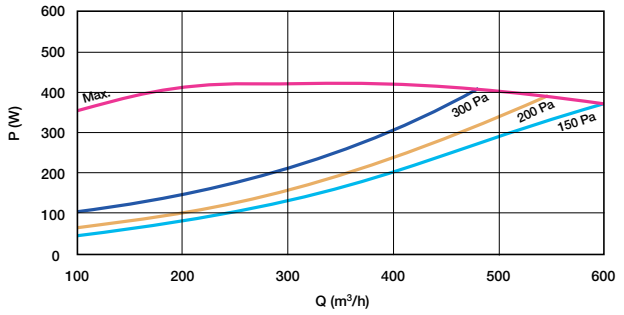
DFE 450 micro-watt



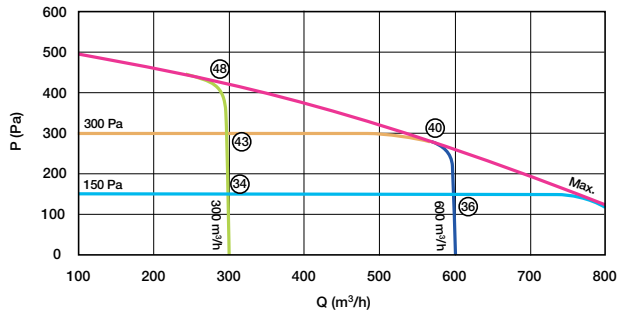


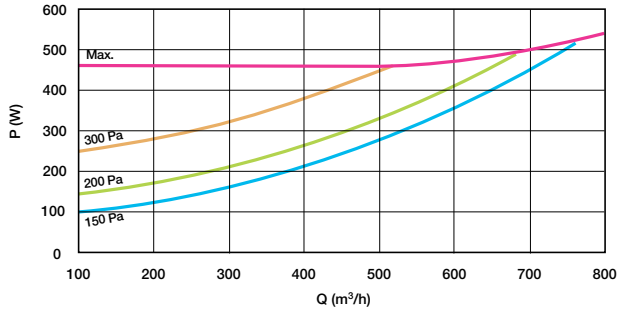
DFE 600 micro-watt



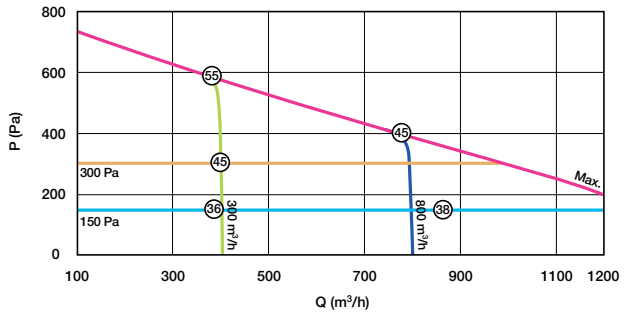


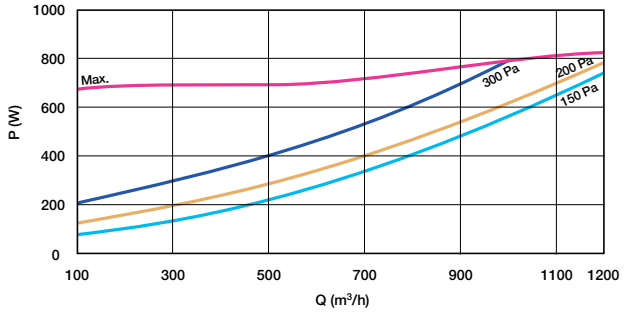
DFE 800 micro-watt





DFE 1200 micro-watt





ACCESSORI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
PARTICOLARE DI TRASFORMAZIONE RETTANGOLARE/CIRCOLARE		
Part. di trasf. DFE 1200 (Aria nuova/estrazione) 338x798 -> Ø 355 mm	11058188	**358,00**
MANICHETTA FLESSIBILE M0		
MS Pro M0 Ø 200 mm	11094692	**55,50**
MS Pro M0 Ø 250 mm	11094693	**64,40**
MS Pro M0 Ø 315 mm	11094694	**71,00**
MS Pro M0 Ø 355 mm	11094695	**81,70**

Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza

DFE Compact micro-watt

Vantaggi

- Recuperatore ad elevatissima efficienza.
- Motorizzazione micro-watt.
- Altezza di 370 mm.
- Plug and Play.
- Facilità di installazione.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione a doppio flusso destinata ad edifici del terziario costruiti con criteri di edilizia a basso consumo energetico.
- Filtrazione e preriscaldamento dell'aria immessa.

INSTALLAZIONE

- Orizzontale.
- Interno in controsoffitto.

DESCRIZIONE

- Centrale monoblocco pre-cablata "Plug & Play".
- Pannelli a doppia parete 20 mm. Isolamento termico in PSE (classe di resistenza al fuoco M1), 30 mm per DFE Compact 600.
- Tenuta aeraulica interna classe 1 ed esterna classe 2 (secondo EN 13141-7).
- Recuperatore in controcorrente ad elevatissima efficienza (90% e oltre).
- Motori a basso consumo a commutazione elettronica.
- Comando remoto.
- Regolazione completa:

- Portata costante (CA).
- Pressione costante (CPs).
- Segnale 0-10 V (LS).

- Filtri piani pieghettati G4 (F7 optional per l'aria nuova).
- Interruttore di prossimità.
- Pompa di sollevamento per lo scarico della condensa montata e pre-cablata.
- Bypass 100% per DFE COMPACT 600.

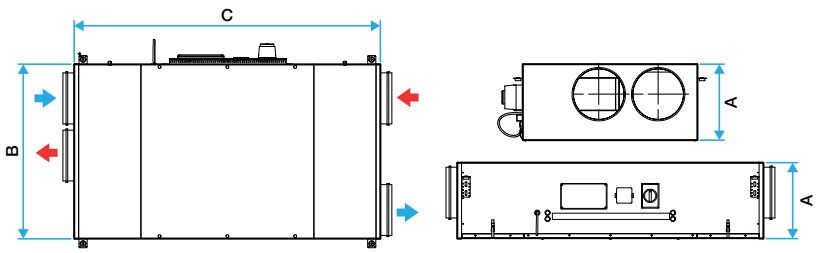
GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
DFE Compact 600	11058400	**6180,00**
DFE Compact 1000	11058181	**10105,00**
DFE Compact 2000	11058182	**15795,00**

ACCESSORI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
REGOLAZIONE		
Kit sonda di pressione DFE	11058050	**92,70**
Sensore CO_2	11017090	**770,00**
Trasformatore 230 V /24 V-12 V 1 / 1,5 A	11057101	**177,00**
Relè SAT 3	11058149	**47,60**
MANICHETTA FLESSIBILE M0		
MS Pro M0 Ø 250 mm	11094693	**64,40**
MS Pro M0 Ø 315 mm	11094694	**71,00**
FILTRO DI RICAMBIO		
Filtro G4 DFE Compact 600	11058169	**45,50**
Filtro F7 DFE Compact 600	11058170	**98,90**
Filtro G4 DFE Compact 1000	11058197	**39,60**
Filtro F7 DFE Compact 1000	11058198	**98,90**
Filtro G4 DFE Compact 2000	11058199	**57,70**
Filtro F7 DFE Compact 2000	11058200	**173,00**

INGOMBRO - PESO



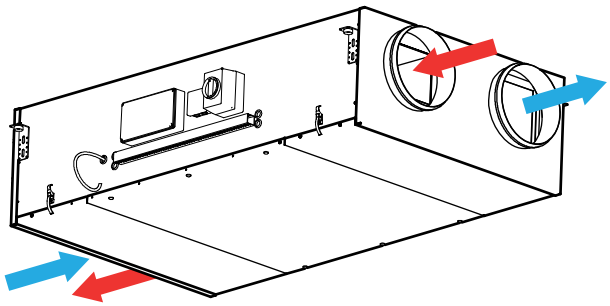
Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø Ingresso aria nuova o Estrazione (mm)	Ø Espulsione o immissione (mm)	Peso (kg)
DFE Compact 600	320	850	1490	Ø 250	Ø 250	133
DFE Compact 1000	370	850	1490	Ø 250	Ø 250	120
DFE Compact 2000	370	1550	1690	Ø 315	Ø 315	205

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Motore a commutazione elettronica IP 44 classe B.
- Alimentazione monofase 230 V - 50 Hz.

Modello	Portata max. (m^3/h)	Girante	Pmax. ventilatore (kW)	Pmax. assorb. a portata max. (kW)	Intensità max. (A)	Intensità di protezione (A)
DFE Compact 600	630	Azione	2 x 0,23	2 x 0,17	3,1	1 x 8
DFE Compact 1000	1050	Azione	2 x 0,6	2 x 0,49	6,2	1 x 8
DFE Compact 2000	2100	Azione	2 x 0,96	2 x 0,96	11,2	1 x 16

CONFIGURAZIONE



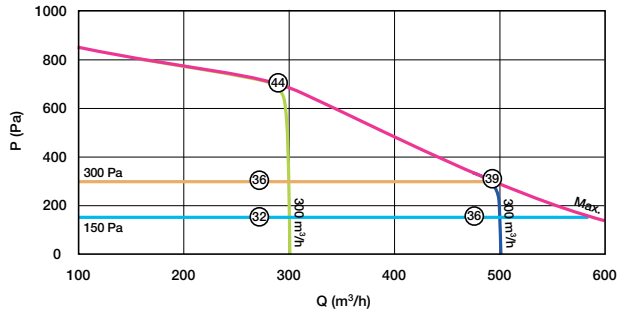
Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza

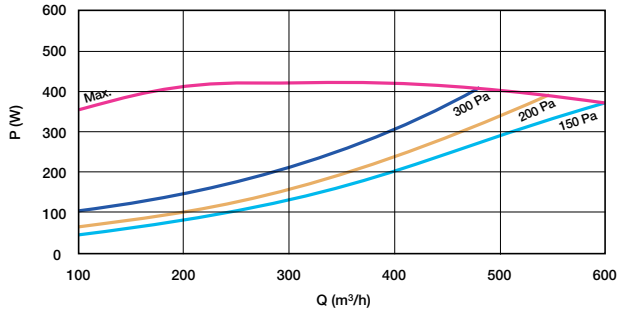
DFE Compact micro-watt

CARATTERISTICHE AERAULICHE E POTENZE ASSORBITE

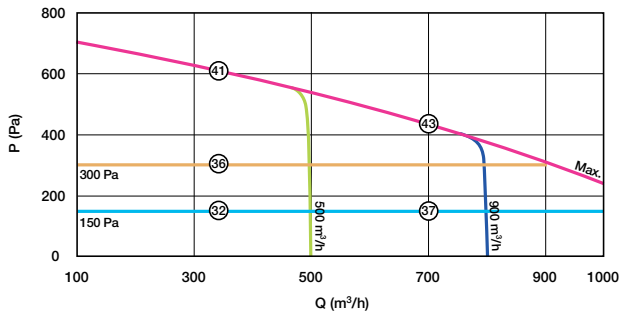
- Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.
- ○: Lp (dB(A)) = livello di pressione acustica misurato a 4 metri dal cassone, con espulsione libera
- P (Pa) = Pressione statica
- P (W) = Potenza assorbita.

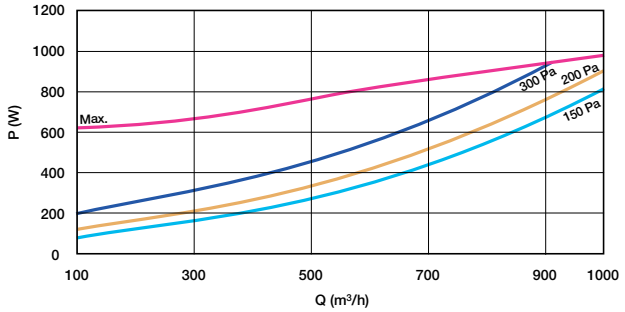
DFE Compact 600 micro-watt



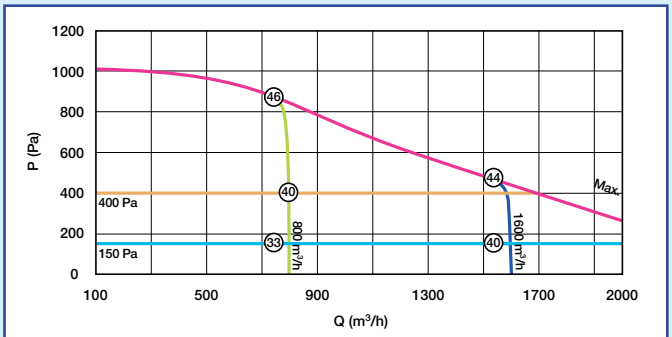


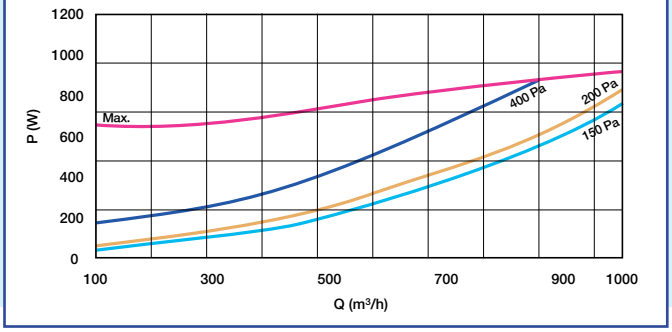
DFE Compact 1000 micro-watt





DFE Compact 2000 micro-watt





Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza

DFE+ micro-watt

Vantaggi

- Recuperatore ad elevatissima efficienza.
- Motorizzazione micro-watt.
- Plug and play.
- Free-cooling 100%.
- Elementi opzionali batteria integrati.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione a doppio flusso destinata a locali del terziario costruiti con criteri di edilizia a basso consumo energetico.
- Filtrazione e preriscaldamento dell'aria immessa.

INSTALLAZIONE

- Verticale.
- Locali tecnici/terrazzi.
- Interno/esterno.
- Rete di canalizzazioni termoisolanti.
- Scarico della condensa.

DESCRIZIONE

- 7 modelli DFE+ fino a 6000 m³/h.
- Centrale monoblocco pre-cablata "Plug & Play".
- Struttura del cassone in profilato di alluminio estruso e anodizzato.
- Pannelli coibentati 30 mm. Parete interna in acciaio zincato.
- Tenuta aeraulica interna classe 1 ed esterna classe 2 (secondo EN 13141-7).
- Recuperatore in controcorrente con piastra ad elevatissima efficienza (90% e oltre).
- Ventilatori centrifughi con motori a commutazione elettronica.
- Regolazione completa con comando remoto:

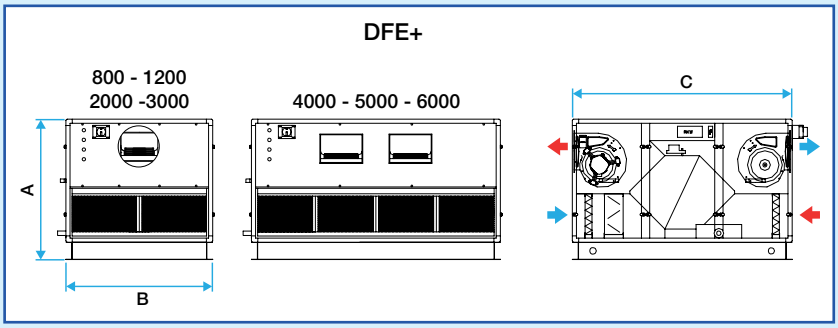
- Portata costante (CA).
- Pressione costante (CPs).
- Segnale 0-10 V (LS).

- Bypass 100%.
- Filtri piani G4 per l'estrazione e F7 per l'aria nuova.
- Interruttore di prossimità.
- Vaschetta di raccolta della condensa in acciaio inossidabile.

GAMMA con selezione di accessori R4

Descrizione	Codice	Prezzo
DFE+ 800	11058053	**8108,00**
DFE+ 1200	11058054	**10059,00**
DFE+ 2000	11058055	**12360,00**
DFE+ 3000	11058056	**15547,00**
DFE+ 4000	11058057	**20530,00**
DFE+ 5000	11058190	**26753,00**
DFE+ 6000	11058191	**29819,00**
ACCESSORI		
Serranda di regolazione motorizzata (aria nuova)		
Visiera parapioggia (aria nuova)		
Tetto + sifone a membrana		
Manichette flessibili rettangolari		
Ingressi circolari (aria nuova/estrazione)		
Uscite circolari (immissione/espulsione)		
Serranda di sovrapressione (espulsione)		
Batteria elettrica Antigelo		
Batteria elettrica di Post-riscaldamento		
Batteria ad acqua calda di Post-riscaldamento		

INGOMBRO - PESO



Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ingresso aria nuova o estrazione (mm)	Immissione o espulsione (mm)	Peso (kg)
DFE+ 800	1185	530	1060	Ø 315	Ø 315	151
DFE+ 1200	1185	890	1160	368 x 828	Ø 355	216
DFE+ 2000	1185	1060	1592	368 x 998	Ø 400	316
DFE+ 3000	1185	1430	1592	368 x 1368	Ø 450	391
DFE+ 4000	1185	1800	1592	368 x 1738	344 x 1050	486
DFE+ 5000	1550	2090	1592	568 x 2028	344 x 1420	635
DFE+ 6000	1550	2090	1592	568 x 2028	344 x 1420	661

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Motore a commutazione elettronica IP 44 classe B.
- Alimentazione monofase 230 V - 50 Hz (TRANNE per DFE+ 4000 / 5000 / 6000 - alimentazione trifase 230/400 V - 50 Hz).

Modello	Portata max. (m³/h)	Girante	Pmax. ventilatore (kW)	Pmax. assorb. a portata max. (kW)	Imax. (A)	Intensità di Protezione (A)
DFE+ 800	800	Azione	2 x 0,54	2 x 0,31	4,1	8
DFE+ 1200	1200	Azione	2 x 0,6	2 x 0,41	5,2	8
DFE+ 2000	2000	Azione	2 x 0,96	2 x 0,90	10,6	16
DFE+ 3000	3000	Azione	2 x 1,25	2 x 1,16	13,2	20
DFE+ 4000	4000	Azione	4 x 0,96	4 x 0,90	10,6	20
DFE+ 5000	5000	Azione	4 x 0,96	4 x 0,90	18	20
DFE+ 6000	6000	Azione	4 x 1,2	4 x 1,2	23,1	25

BATTERIA ELETTRICA (pre-riscaldamento e post-riscaldamento)

Tipo di unità	Alimentazione (V)	Potenza batteria (kW)	Imax. (A)
DFE+ 800	3 x 400V + N	3	4,3
DFE+ 1200	3 x 400V + N	4,5	6,5
DFE+ 2000	3 x 400V + N	6	8,7
DFE+ 3000	3 x 400V + N	9	13,0
DFE+ 4000	3 x 400V + N	12	17,3
DFE+ 5000	3 x 400V + N	18	26
DFE+ 6000	3 x 400V + N	18	26

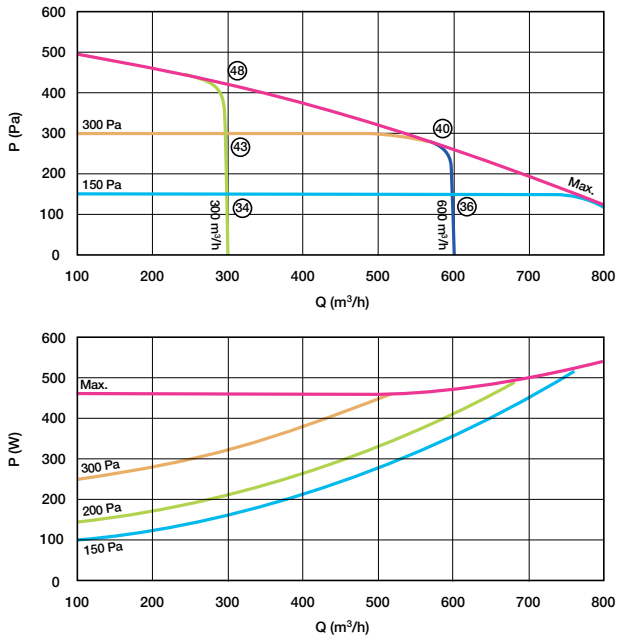
Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza

DFE+ micro-watt

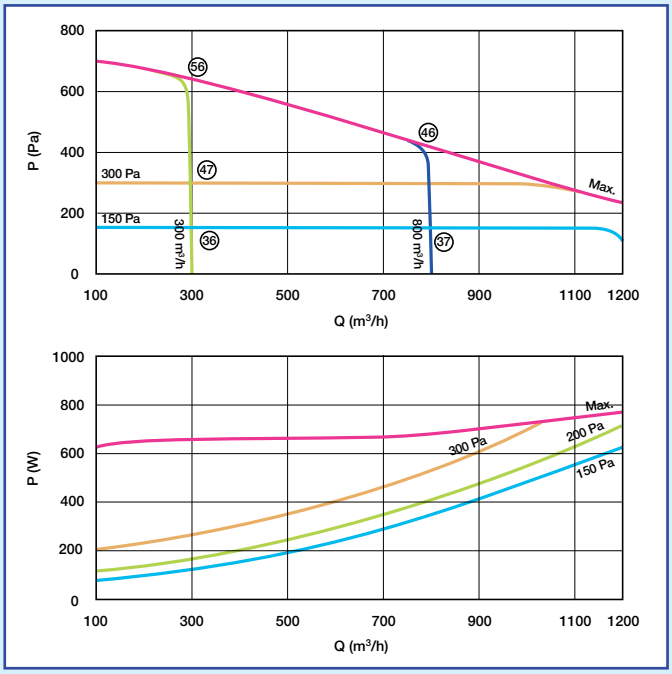
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

- Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.
- ○ = livello di pressione acustica misurato a 4 metri dal cassone, espulsione collegata in dB (A).
- P (Pa) = pressione statica.
- P (W) = potenza assorbita.

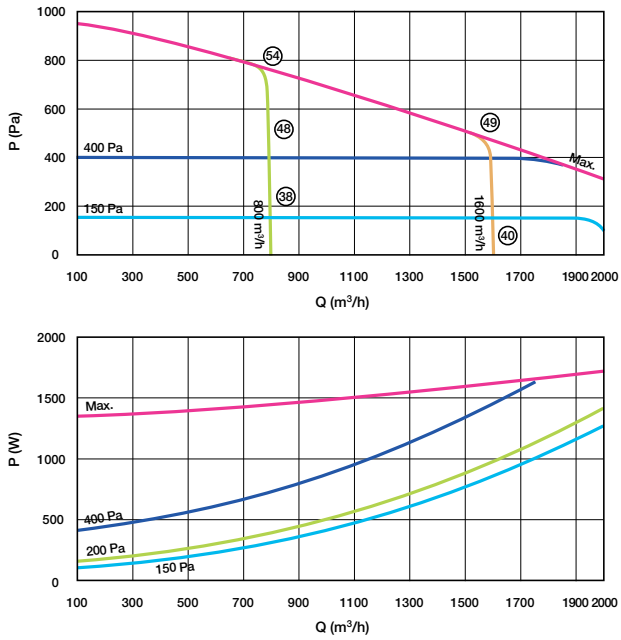
DFE+ 800 micro-watt



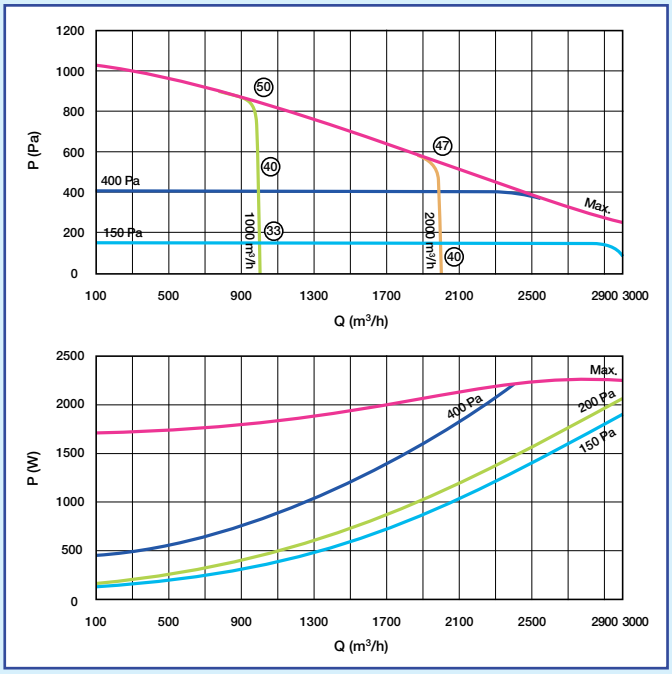
DFE+ 1200 micro-watt



DFE+ 2000 micro-watt



DFE+ 3000 micro-watt



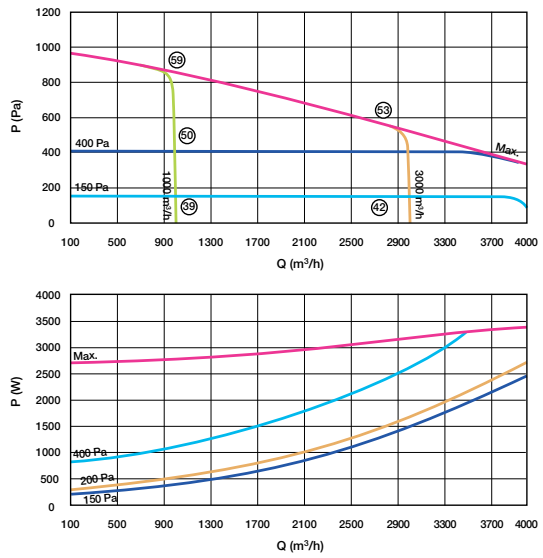
Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza

DFE+ micro-watt

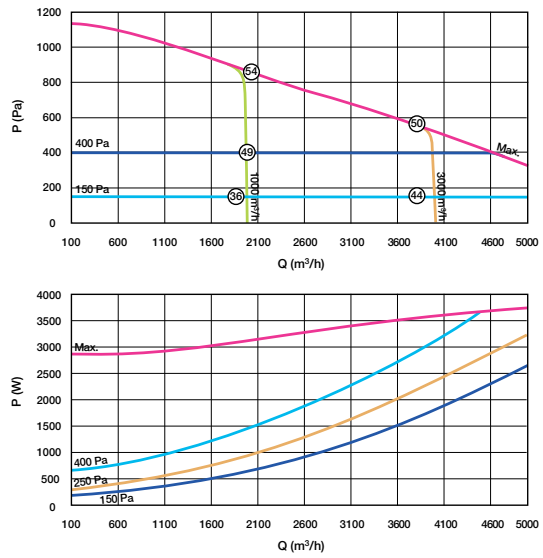
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

- Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.
- ○ = livello di pressione acustica misurato a 4 metri dal cassone, espulsione collegata in dB (A).
- P (Pa) = pressione statica.
- P (W) = potenza assorbita.

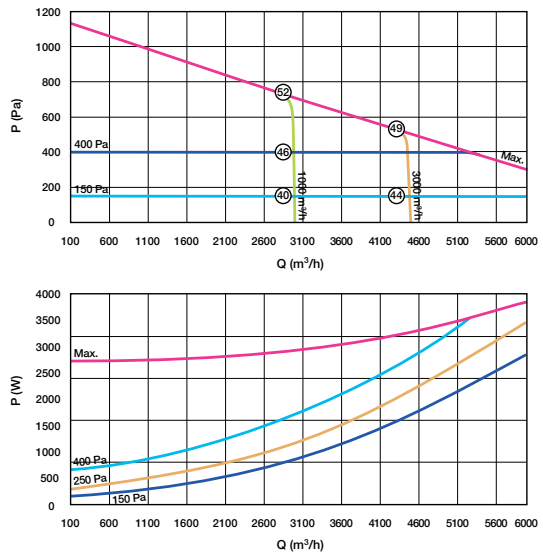
DFE+ 4000 micro-watt



DFE+ 5000 micro-watt



DFE+ 6000 micro-watt



ACCESSORI

Descrizione	Codice	Prezzo
REGOLAZIONE		
Kit sonda di pressione DFE	11058050	**92,70**
Sensore CO2	11017090	**770,00**
Trasformatore 230 V / 24 V-12 V 1 / 1,5 A	11057101	**177,00**
Relè SAT 3	11058149	**47,60**
PARTICOLARE DI TRASFORMAZIONE RETTANGOLARE/ CIRCOLARE		
DFE+ 1200 (Aria nuova/estrazione)	11058045	**391,00**
DFE+ 2000 (Aria nuova/estrazione)	11058046	**442,00**
DFE+ 3000 (Aria nuova/estrazione)	11058047	**510,00**
DFE+ 4000 (Aria nuova/estrazione)	11058048	**526,00**
DFE+ 4000 (Immissione/estrazione)	11058049	**595,00**
DFE+ 5000 / 6000 (aria nuova/espulsione)	11058192	**Consultateci**
DFE+ 5000 / 6000 (immissione/espulsione)	11058193	**Consultateci**
MANICHETTA FLESSIBILE M0		

Descrizione	Codice	Prezzo
MS Pro M0 Ø 315 mm	11094694	**71,00**
MS Pro M0 Ø 355 mm	11094695	**81,70**
MS Pro M0 Ø 400 mm	11094696	**89,60**
Manichetta flessibile M0 Ø 450	11096939	**39,20**
Kit MS ASP./ESP. M0 Ø 500 mm	11025076	**84,60**

Centrale doppio flusso ad alta efficienza

DFE+ TOP micro-watt

Novità 2011

micro-watt

Vantaggi

- Scambiatore ad alto rendimento
- Motore micro-watt
- Ingombro minimo
- Free-cooling 100%
- Opzione batterie integrate

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione doppio flusso con recupero di calore ad elevata efficienza destinata ai locali del terziario
- Filtrazione e pre-riscaldamento dell'aria immessa

INSTALLAZIONE

- Verticale per il collegamento dei canali
- Locali tecnici
- All'interno
- Rete di collegamento per canalizzazioni coibentate in doppia parete
- Evacuazione del condensato

DESCRIZIONE

- 3 modelli DFE + TOP fino a 2000 m3/h
- Centrale monoblocco pre-cablata "Plug&Play"
- Struttura del cassone in profilo alluminio anodizzato
- Pannello doppia parete 30 mm. Facciata interna in acciaio galvanizzato
- Resistenza aeraulica classe 1 ed esterna classe 2 (secondo EN 13141-7).
- Scambiatore contro corrente flusso a placca in alluminio ad altro rendimento (più del 90%)
- Ventilatori centrifughi con motore a commutazione elettronica
- Regolazione completa con comando di espulsione
- Portata costante (CA)
- Pressione costante (CPs)
- Segnale 0-10V (LS)
- Bypass 100%
- Filtri piani G4 in estrazione e F7 in immissione.
- Interruttore di prossimità
- Vaschetta tubo di raccolta della condensa in acciaio inossidabile

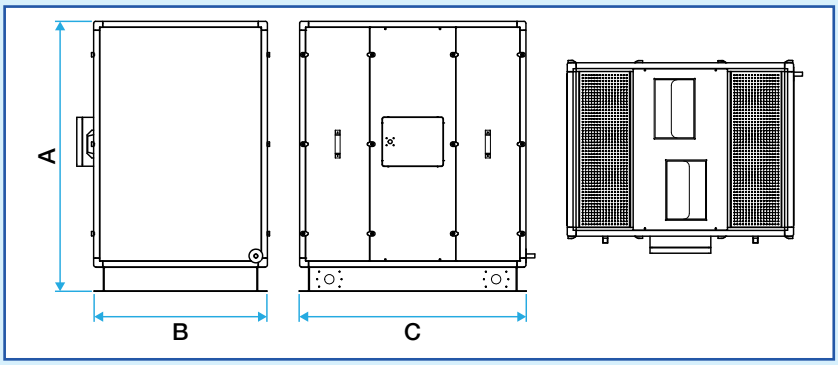
GAMMA con selezione di accessori R7

Descrizione	Codici	Prezzi
DFE+ TOP 800	11058410	**8514,00**
DFE + TOP 1200	11058411	**10562,00**
DFE + TOP 2000	11058412	**12988,00**
OPZIONI		
Registro motorizzato (aria nuova)		
Manichetta flessibile rettangolare		
Entrata circolare		
Uscita circolare		
Batterie elettriche anti-gel		
Batterie elettriche di post-riscaldamento		

ACCESSORI

Descrizione	Codici	Prezzi
TRASFORMAZIONE RETTANGOLARE /CIRCOLARE		
DFE+ TOP 800 (Aria nuova / estrazione)	11058420	**512,00**
DFE + TOP 1200 (Aria nuova / estrazione)	11058421	**384,00**
DFE + TOP 2000 (Aria nuova /estrazione)	11058046	**454,00**

INGOMBRI - PESI



Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Entrata aria nuova o estrazione (mm)	Espulsione (mm)	Peso (Kg)
DFE+ TOP 800	1385	530	1060	175x465	ø 250	151
DFE + TOP 1200	1385	890	1160	300x825	ø 355	216
DFE + TOP 2000	1385	1060	1592	365x995	ø 400	316

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Motore a commutazione elettronica IP 44 classe B.
- Alimentazione monofase 230 V – 50 Hz.

Modello	Portata massima (m3/h)	Ruota	Pmax Consumo a portata max (KW)	Imax	Intensità di Protezione (A)
DFE+ TOP 800	840	Azione	2x0,31	5,5	1 x 8
DFE + TOP 1200	1260	Azione	2x0,41	7	1 x 8
DFE + TOP 2000	2100	Azione	2x0,90	14,3	1 x 16

BATTERIE ELETTRICHE (pre-riscaldo e post-riscaldo)

Tipo di unità	Alimentazione (V)	Potenza batteria (KW)	Imax (A)
DFE+ TOP 800	3 x 400V + N	3	4,3
DFE + TOP 1200	3 x 400V + N	4,5	6,5
DFE + TOP 2000	3 x 400V + N	6	8,7

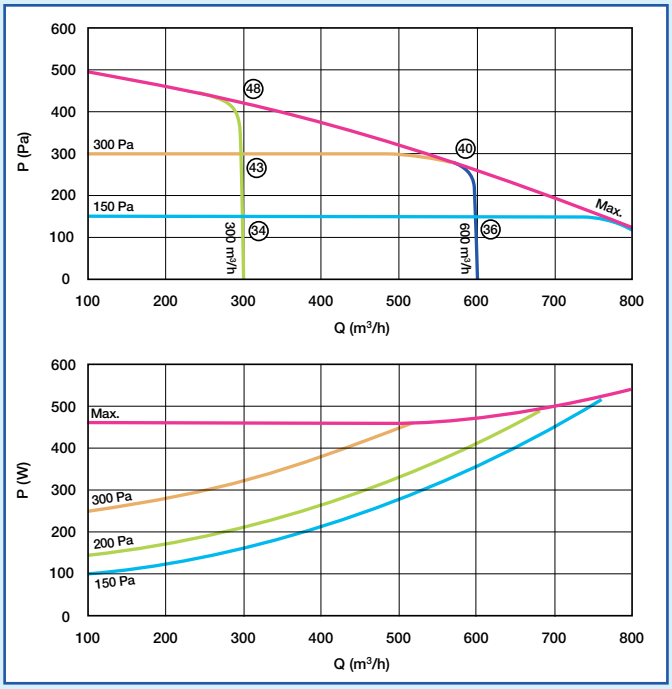
Centrale doppio flusso ad alta efficienza

DFE+ TOP micro-watt

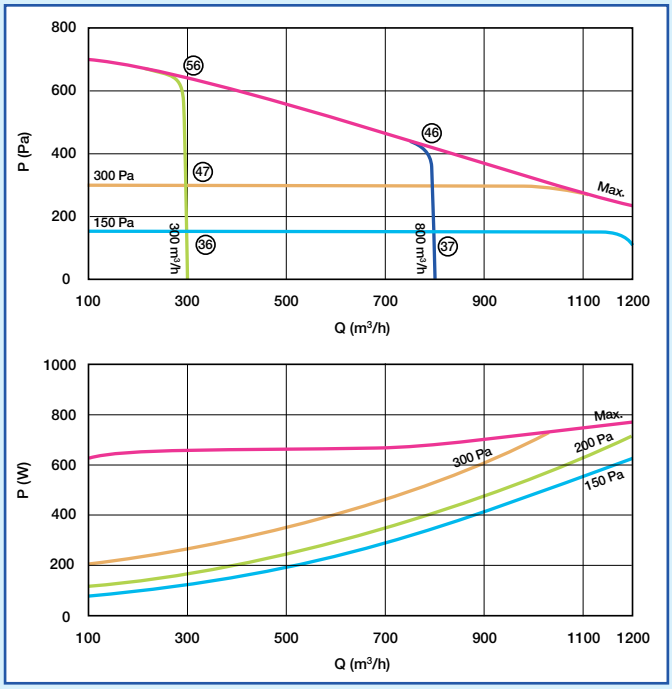
CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

- Curve aerauliche definite secondo la norma EN ISO 5801.
- ○ = livello di pressione acustica misurato a 4 metri dal cassone, espulsione collegata in dB (A).
- P (Pa) = pressione statica.
- P (W) = potenza assorbita.

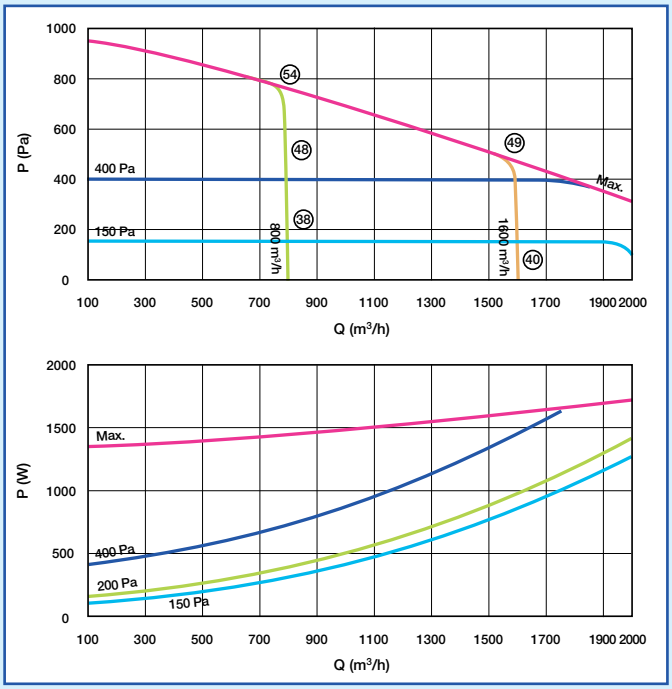
DFE+ TOP 800 micro-watt



DFE+ TOP 1200 micro-watt



DFE+ TOP 2000 micro-watt



Centrali a doppio flusso ad elevata efficienza

Prezzi e opzioni CENTRALI		Modello Centrale									
		DFE+800	DFE+1200	DFE+2000	DFE+3000	DFE+4000	DFE+5000	DFE+6000	DFE+TOP800	DFE+TOP1200	DFE+TOP2000
GAMMA DFE+ micro-watt con selezione di accessori:		Codice 11058053	Codice 11058054	Codice 11058055	Codice 11058056	Codice 11058057	Codice 11058190	Codice 11058191	Codice 11058410	Codice 11058411	Codice 11058412
		Prezzo 8108,00	Prezzo 10059,00	Prezzo 12360,00	Prezzo 15547,00	Prezzo 20530,00	Prezzo 26753,00	Prezzo 29819,00	Prezzo 8514,00	Prezzo 10562,00	Prezzo 12988,00
*** **Accessori installabili su Centrali DFE+:**											
Sigla accessorio presa aria esterna	**Descrizione**	DFE+800 Prezzo	DFE+1200 Prezzo	DFE+2000 Prezzo	DFE+3000 Prezzo	DFE+4000 Prezzo	DFE+5000 Prezzo	DFE+6000 Prezzo	DFE+TOP800 Prezzo	DFE+TOP1200 Prezzo	DFE+TOP2000 Prezzo
AU	Controv. parapiogg+griglia	83,00	93,40	116,00	151,00	147,00	234,00	234,00	-	-	-
AU/REG	Controvento parapioggia +serranda motorizzata	718,00	690,00	896,00	918,00	996,00	1201,00	1201,00	-	-	-
REG MOT	Serranda motorizz. aria nuova	632,00	696,00	785,00	789,00	854,00	966,00	966,00	-	696,32	784,48
MSRE	Manichetta flessibile rett.	68,90	113,00	113,00	113,00	124,00	148,00	148,00	70,88	112,88	112,88
REG MSRE	Serranda motorizz. +manichetta flessibile rett.	725,00	688,00	862,00	871,00	967,00	1115,00	1115,00	-	770,48	861,92
ER	Ingresso circolare	67,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
immissione		Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo
SR	Uscita circolare	71,30	70,60	96,70	115,00	n.d.	n.d.	n.d.	81,60	98,08	125,28
MSRS	Manichetta flessibile rett.	68,90	74,10	77,80	81,30	124,00	148,00	148,00	70,88	74,16	77,40
Estrazione		Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo
ER	Ingresso circolare	67,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REG MOT	Serranda motorizz. aria nuova	648,00	696,00	785,00	789,00	854,00	966,00	966,00	-	696,32	784,48
MSRE	Manichetta flessibile rett.	69,00	113,00	113,00	113,00	124,00	148,00	148,00	70,88	112,88	112,88
REG MSRE	Serranda motorizz. +manichetta flessibile rett.	725,00	688,00	862,00	871,00	967,00	1115,00	1115,00	-	-	-
Espulsione		Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo
MSRS	Manichetta flessibile rett.	68,90	74,10	77,80	81,30	124,00	148,00	148,00	70,88	-	-
SR	Uscita circolare	71,30	70,60	96,70	115,00	-	-	-	81,60	74,16	77,40
VK	Serranda di sovrappress.	154,00	168,00	168,00	217,00	338,00	412,00	412,00	-	98,08	125,28
Versione per esterno		Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo
VEX	Tetto+sifone a membrana	282,00	344,00	449,00	482,00	599,00	684,00	684,00	-	-	-

Batterie di post-riscaldamento		Modello Centrale									
		DFE+800	DFE+1200	DFE+2000	DFE+3000	DFE+4000	DFE+5000	DFE+6000	DFE+TOP800	DFE+TOP1200	DFE+TOP2000
Sigla Accessorio		Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo
Batterie di post-riscald. elettrico 3 kW	regolata + sonda T°	1452,00	-	-	-	-	-	-	1495,60	-	-
Batterie di post-riscald. elettrico 4,5 kW	regolata + sonda T°	-	1481,00	-	-	-	-	-	-	1472,48	-
Batterie di post-riscald. elettrico 6 kW	regolata + sonda T°	-	-	1518,00	-	-	-	-	-	-	1518,64
Batterie di post-riscald. elettrico 9 kW	regolata + sonda T°	-	-	-	1561,00	-	-	-	-	-	-
Batterie di post-riscald. elettrico 12 kW	regolata + sonda T°	-	-	-	-	1749,00	-	-	-	-	-
Batterie di post-riscald. elettrico 15 kW	regolata + sonda T°	-	-	-	-	-	2423,00	-	-	-	-
Batterie di post-riscald. elettrico 18 kW	regolata + sonda T°	-	-	-	-	-	-	2522,00	-	-	-
Batterie di post-riscald. acqua 4,5 kW	reg.+valvola a 3 vie+sonda T°	1155,00	-	-	-	-	-	-	1189,84	-	-
Batterie di post-riscald. acqua 8 kW	reg.+valvola a 3 vie+sonda T°	-	1225,00	-	-	-	-	-	-	1224,48	
Batterie di post-riscald. acqua 13,2 kW	reg.+valvola a 3 vie+sonda T°	-	-	1301,00	-	-	-	-	-	-	1299,44
Batterie di post-riscald. acqua 19,4 kW	reg.+valvola a 3 vie+sonda T°	-	-	-	1444,00	-	-	-	-	-	-
Batterie di post-riscald. acqua 27,8 kW	reg.+valvola a 3 vie+sonda T°	-	-	-	-	1590,00	-	-	-	-	-
Batterie di post-riscald. acqua 19,4 kW	reg.+valvola a 3 vie+sonda T°	-	-	-	-	-	1659,00	-	-	-	-
Batterie di post-riscald. acqua 27,8 kW	reg.+valvola a 3 vie+sonda T°	-	-	-	-	-	-	1659,00	-	-	-

Batterie anti-gelo	Modello Centrale									
	DFE+800	DFE+1200	DFE+2000	DFE+3000	DFE+4000	DFE+5000	DFE+6000	DFE+TOP800	DFE+TOP1200	DFE+TOP2000
Sigla Accessorio	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo
Batterie anti-gelo elettrica 3 kW	1463,00	-	-	-	-	-	-	1506,24	-	-
Batterie anti-gelo elettrica 4,5 kW	-	1478,00	-	-	-	-	-	-	1477,44	-
Batterie anti-gelo elettrica 6 kW	-	-	1522,00	-	-	-	-	-	-	1521,92
Batterie anti-gelo elettrica 9 kW	-	-	-	1568,00	-	-	-	-	-	-
Batterie anti-gelo elettrica 12 kW	-	-	-	-	1758,00	-	-	-	-	-
Batterie anti-gelo elettrica 15 kW	-	-	-	-	-	2357,00		-	-	-
Batterie anti-gelo elettrica 18 kW	-	-	-	-	-	-	2539,00	-	-	-

*** gli accessori elencati nella presente tabella devono essere ordinati insieme alla Centrale DFE.

In fase d'ordine indicare sempre modello della centrale DFE e la Sigla Accessorio desiderata.

Disponibile software di scelta dei prodotti "Selector DFE/DFE +".

Centrale a doppio flusso ad elevata efficienza con recuperatore rotativo

DFR micro-watt

micro-watt

Vantaggi

- Recuperatore ad alto rendimento
- Motorizzazione a basso consumo energetico
- Free-cooling
- Collegamenti elettrici plug and play

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione doppio flusso destinata agli edifici a basso consumo di energia nel terziario.
- Preriscaldamento e raffrescamento dell'aria nuova.
- Free-cooling.

INSTALLAZIONE

- Verticale.
- All'interno e all'esterno con opzioni di protezione.
- Rete di canalizzazioni termoisolate.

DESCRIZIONE

- Centrale monoblocco o multiblocco con collegamento elettrico precablato e collegamento alla rete elettrica Plug&Play.
- Struttura compattata con isolamento da 30 mm contenuto all'interno di doppia pannellatura.
- Pannelli Alu-Zinc montati su cerniere con manici di chiusura.
- Recuperatore rotativo "Rotor+" elevata efficienza (80%)
- Motorizzazione a basso consumo con "inverter".
- Regolazione completa, portata costante, pressione costante.
- Comando remotato con display.
- Protocollo di comuniazione ModBus integrato.
- Filtri a tasche F7 aria nuova/F5 ripresa.
- Girante a reazione a trascinamento diretto "Plug Fan".

GAMMA con selezione di elementi opzionali R4

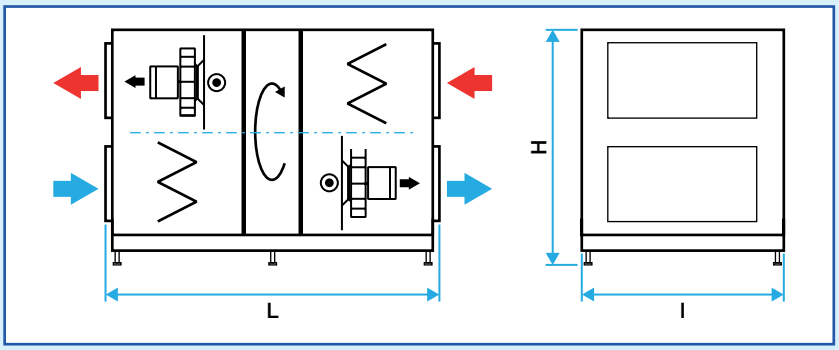
Descrizione	Codice
DFR 6000	Consultateci
DFR 7000	Consultateci
DFR 10000	Consultateci
DFR 14000	Consultateci
OPZIONI DISPONIBILI	
Centrale Monoblocco/ Centrale componibile	
Batteria elettrica	
Batteria acqua calda	
Batteria acqua refrigerata	
Versione per esterno	
Serranda motorizzata (aria nuova/aria estratta)	
Particolare di trasformazione rettangolare/circolare	

I prezzi vengono forniti a richiesta direttamente dal nostro Ufficio Tecnico, sulla base della composizione e delle opzioni contenute nella centrale.

ACCESSORI R4

Descrizione	Codice
Pezzi di trasformazione rettangolare/ tondo DFR 6000	11058382
Pezzi di trasformazione rettangolare/ tondo DFR 7000	11058383
Pezzi di trasformazione rettangolare/ tondo DFR 10000	11058384
Pezzi di trasformazione rettangolare/ tondo DFR 14000	11058385

INGOMBRO - PESI



Modello	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Presa aria nuova ed estrazione (mm)	Espulsione o immissione (mm)	Peso (Kg)
DFR 6000	1940	1080	1585	800x500	800x500	580
DFR 7000	2160	1360	1585	1000x500	1000x500	710
DFR 10000	2160	1575	1800	1200x600	1200x600	850
DFR 14000	2540	1575	2175	1200x800	1200x800	1095

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Motore asincrono trifase 3x400V /50Hz, classe B, IP 44

Modello	Alimentazione	Potenza nominale (kW)	I di protezione (A)
DFR 6000	3 x 400 V	2 x 1,5	16
DFR 7000	3 x 400 V	2 x 2,2	16
DFR 10000	3 x 400 V	2 x 3	16
DFR 14000	3 x 400 V	2 x 4	16/25

Centrali a doppio flusso termodinamico

DFT3

Vantaggi

- Centrale ad elevatissima efficacia.
- Preriscaldamento economico (scambiatore termodinamico).
- Raffrescamento e deumidificazione dell'aria nuova.
- Ridotta perdita di carico dello scambiatore.
- Protezione economica anti-brina.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione a doppio flusso di piccoli locali del terziario (senza classe di resistenza al fuoco).
- Filtrazione e preriscaldamento/raffrescamento dell'aria immessa.

INSTALLAZIONE

- Orizzontale.
- Interno/controsoffitti/locali tecnici.
- Rete di canalizzazioni termoisolanti.
- Scarico della condensa.
- Pilotaggio tramite termostato ambiente.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Centrale DFT3	11058301	**5910,00**
Kit accessori di montaggio	11058302	**607,00**
Serie di 2 mensole a muro	11058331	**216,00**
Kit termostato "change over" automatico + sonda remota + scatola di comando	11023036	**757,00**
Termostato ambiente	11090903	**96,40**
Termostato 1 piano + sonda remota di estrazione	11058329	**163,00**
Scatola di comando	11058332	**156,00**
Cassetta filtro di ricambio	11058320	**74,00**
Kit rilevatore di intasamento filtro (per un filtro)	11058333	**152,00**

ACCESSORI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Particolari di trasformazione rettangolare/circolare	11058337	**288,00**
RGEM R4	11055025	**93,70**
Motore LF 230 (TOR con molla di richiamo)	11055081	**305,00**

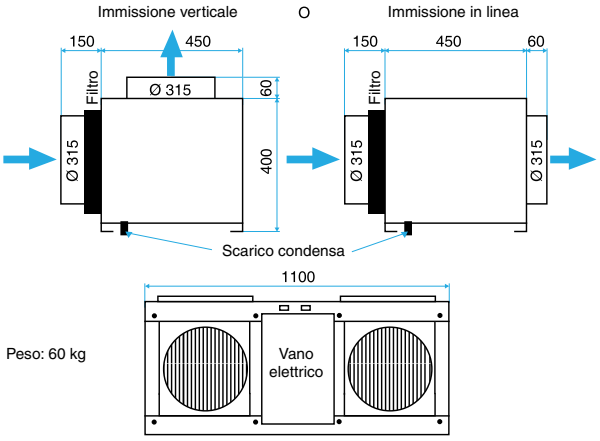
Elettrico

- Alimentazione monofase: 220 V - 50 Hz.
- Motore di ventilatore asincrono IP44 - classe B.
- P (Pa) = pressione statica.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Centrale a doppio flusso termodinamico reversibile.
- Potenza frigorifera: 3,2 kW.
- Cassone in alluminio vernice poliestere bianca.
- Numerose configurazioni possibili degli attacchi.
- Isolamento termoacustico classe M1.
- Ventilatori a due velocità.
- Kit accessori di montaggio (obbligatorio):
  - cassetti filtri a spina di pesce multiposizione classe G4,
  - 4 supporti antivibranti,
  - kit scarico della condensa.

INGOMBRO (mm) - PESO

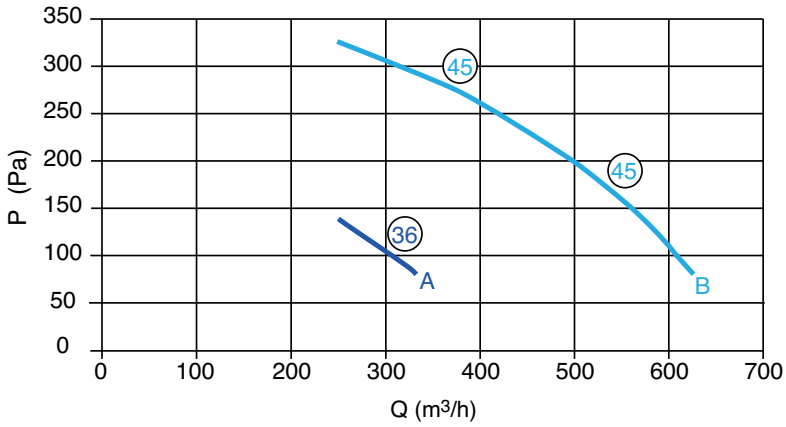


Ventilatore				Compressore		Protezione alim. (A)
Ø girante (mm)	N. di poli	Potenza assorb. (W)	Int. max. assorb. (A)	Potenza assorb. (W)	Int. max. assorb. (A)	
146	2	250	1.1	943	4.1	10

CARATTERISTICHE AERAULICHE e ELETTRICHE

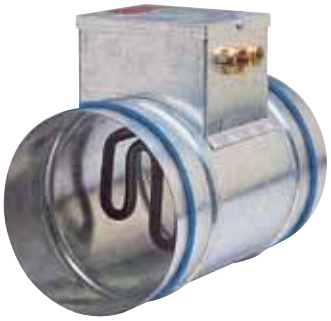
Aeraulica

- Le curve seguenti forniscono le caratteristiche aerauliche di DFT3. La velocità ridotta ed elevata corrispondono rispettivamente alle curve A e B.
- Sono definite secondo la norma NF-E 51.705. Livelli di pressione acustica misurata a 4 metri dal cassone in dB (A), aspirazione ed espulsione collegate.



Accessori: batteria elettrica circolare

Batteria elettrica circolare - BCA



Vantaggi

- Preriscaldamento dell'aria immessa.
- Semplicità di installazione.
- Riscaldamento omogeneo su tutta la sezione di passaggio.
- Limitatore di temperatura manuale e automatico.
- Novità Cassa a giunti.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Riscaldamento aeraulico per locali del settore terziario o dell'industria.
- Utilizzo come accessorio del ventilatore del canale (tipo VC, Vekita+ o VIK) come batteria terminale su plenum di terminali di diffusione aria (diffusori...).
- Raccordo circolare su canali standard.

GAMMA R4

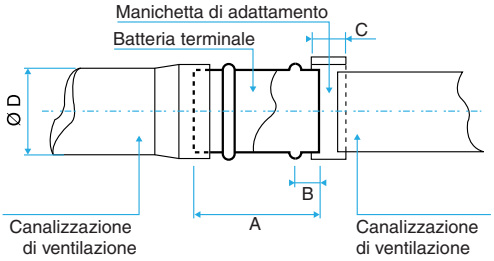
Descrizione	Codice	Prezzo
MONOFASE		
BCA Ø 125 - 0,5 kW - 1C	11090750	**204,00**
BCA Ø 125 - 1 kW - 1C	11090751	**245,00**
BCA Ø 160 - 0,5 kW - 1C	11090752	**239,00**
BCA Ø 160 - 1 kW - 2C	11090753	**284,00**
BCA Ø 160 - 1,5 kW - 1C	11090754	**300,00**
BCA Ø 200 - 1 kW - 1C	11090755	**239,00**
BCA Ø 200 - 2 kW - 1C	11090756	**309,00**
BCA Ø 200 - 3 kW - 1C	11090757	**321,00**
BCA Ø 250 - 1 kW - 1C	11090758	**269,00**
BCA Ø 250 - 2 kW - 1C	11090759	**314,00**
BCA Ø 250 - 3 kW - 3C	11090760	**337,00**
BCA Ø 250 - 4,5 kW - 2C	11090761	**366,00**
BCA Ø 315 - 1 kW - 1C	11090762	**322,00**
BCA Ø 315 - 2 kW - 1C	11090763	**338,00**
BCA Ø 315 - 4 kW - 2C	11090764	**399,00**
BCA Ø 315 - 6 kW - 2C	11090765	**409,00**
BCA Ø 355 - 4 kW - 2C	11090767	**400,00**
BCA Ø 355 - 6 kW - 2C	11090768	**477,00**
BCA Ø 400 - 3 kW - 1C	11090770	**500,00**
BCA Ø 400 - 6 kW - 2C	11090771	**605,00**
BCA Ø 450 - 5 kW - 2C	11090772	**562,00**
BCA Ø 450 - 9 kW - 3C	11090773	**830,00**
BCA Ø 500 - 12 kW - 3C	11090775	**870,00**
BCA Ø 630 - 18 kW - 3C	11090777	**1064,00**
TRIFASE		
BCA Ø 500 - 18 kW - 6C	11090780	**1052,00**
BCA Ø 500 - 30 kW - 6C	11090781	**1413,00**
BCA Ø 500 - 36 kW - 6C	11090782	**1518,00**
BCA Ø 630 - 18 kW - 3C	11090783	**1075,00**
BCA Ø 630 - 30 kW - 6C	11090784	**1457,00**
BCA Ø 630 - 36 kW - 6C	11090785	**1625,00**

xC: x indica il numero di circuiti.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Cassa in acciaio zincato con giunti.
- Circuito in acciaio inossidabile AISI 321 L.
- Alimentazione monofase 230 V o trifase 400 V.
- Disponibile con 1, 2 o 3 circuiti schermati (1C, 2C o 3C).
- Scatola IP 40.
- Limitatore di temperatura automatico e manuale (60°C / 120°C fino a Ø 250, oltre 79°C / 113°C).

INGOMBRO - PESO



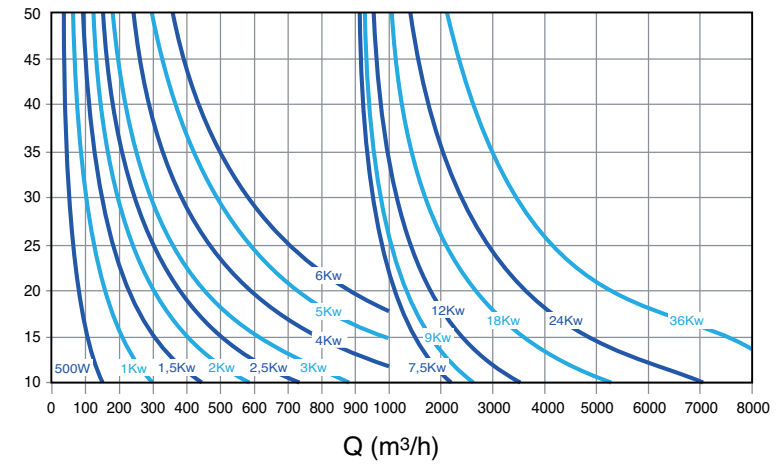
Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
125	300	50	120	3 - 4
160	300	50	120	3,5 - 5
200	300	50	120	4 - 5,5
250	300	50	120	4,5 - 6,5
315	300	50	120	5,5 - 7,5
355	300	50	120	6,5 - 8
400	300	80	250	7 - 8,5
450	300	80	250	7,5 - 9
500	350	80	250	8 - 10,5
630	350	80	250	9,5 - 12

CARATTERISTICHE AERAULICHE

Velocità dell'aria all'interno del canale (m/sec.)	Perdita di carico ΔP (Pa)
2	2
4	8
6	18
8	32

CURVE DI SELEZIONE

ΔT = differenza di temperatura tra aria in uscita e aria in entrata, Q = portata.



Accessori: batteria elettrica circolare

Batteria elettrica circolare regolata - BCA-R

Vantaggi

- Regolazione precisa della temperatura di immissione.
- Semplicità di installazione.
- Autonomo.
- Limitatore di temperatura manuale e automatico.
- Sonda bassa temperatura e termostato ambiente.
- Novità Cassa a giunti.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Riscaldamento regolato dell'aria immessa su rete di VMC.

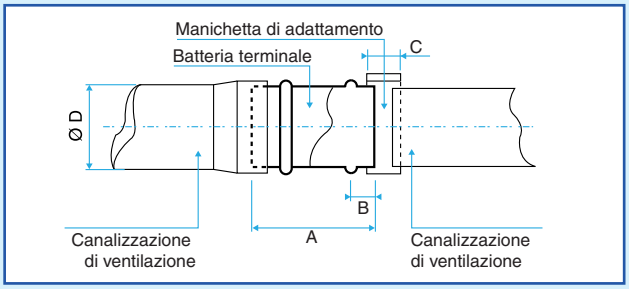
GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
MONOFASE		
BCA R Ø 125 - 0,5 KW	11090800	**615,00**
BCA R Ø 125 - 1 kW	11090801	**618,00**
BCA R Ø 160 - 0,75 kW	11090802	**623,00**
BCA R Ø 160 - 1,5 kW	11090803	**624,00**
BCA R Ø 200 - 1,5 kW	11090804	**651,00**
BCA R Ø 200 - 3 kW	11090805	**767,00**
BCA R Ø 250 - 2,5 kW	11090806	**853,00**
BCA R Ø 250 - 4,5 kW	11090807	**914,00**
BCA R Ø 315 - 3 kW	11090808	**847,00**
BCA R Ø 315 - 6 kW	11090809	**1093,00**
BCA R Ø 355 - 7,5 kW	11090810	**1200,00**
BCA R Ø 400 - 7,5 kW	11090811	**1266,00**
TRIFASE		
BCA R Ø 160 - 4,5 kW	11090820	**1517,00**
BCA R Ø 200 - 6 kW	11090821	**1586,00**
BCA R Ø 250 - 4,5 kW	11090822	**1663,00**
BCA R Ø 250 - 9 kW	11090823	**1690,00**
BCA R Ø 315 - 6 kW	11090824	**1652,00**
BCA R Ø 315 - 12 kW	11090825	**1880,00**
BCA R Ø 355 - 6 kW	11090826	**1666,00**
BCA R Ø 355 - 12 kW	11090827	**1906,00**
BCA R Ø 400 - 7,5 kW	11090828	**1687,00**
BCA R Ø 400 - 15 kW	11090829	**2102,00**
BCA R Ø 450 - 9 kW	11090830	**2112,00**
BCA R Ø 450 - 18 kW	11090831	**2739,00**
BCA R Ø 500 - 9 kW	11090832	**2127,00**
BCA R Ø 500 - 18 kW	11090833	**2766,00**
BCA R Ø 560 - 12 kW	11090834	**2144,00**
BCA R Ø 560 - 24 kW	11090835	**3202,00**
BCA R Ø 630 - 12 kW	11090836	**2159,00**
BCA R Ø 630 - 24 kW	11090837	**3296,00**
BCA R Ø 630 - 36 kW	11090838	**3871,00**
ACCESSORI		
Sonda di canalizzazione +25/+90°C	11090900	**124,00**
Sonda di canalizzazione -10/+35°C	11090902	**135,00**
DFE 2000+	11090903	**96,40**
Termostato prog. sett. 230 V	11090904	**354,00**
Termostato prog. sett. pila	11090905	**354,00**
Kit controllo portata (20-300 Pa)	11090901	**339,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Cassa in acciaio zincato con giunti. Scatola di regolazione IP 40. Registrazione tramite potenziometro nella scatola.
- Limitatore di temperatura automatico e manuale (60°C / 120°C fino a Ø 250, oltre 79°C / 113°C).
- 4 ingressi, pressostato per controllo di portata, sonda di canalizzazione, termostato ambiente e pilotaggio esterno.

INGOMBRO - PESO



Ø D (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
125	500	50	120	3 - 4
160	500	50	120	3,5 - 5
200	500	50	120	4 - 5,5
250	500	50	120	4,5 - 6,5
315	500	50	120	5,5 - 7,5
355	500	50	120	6,5 - 8
400	500	80	250	7 - 8,5
450	500	80	250	7,5 - 9
500	500	80	250	8 - 10,5
560	500	80	250	9 - 11,5
630	500	80	250	9,5 - 12

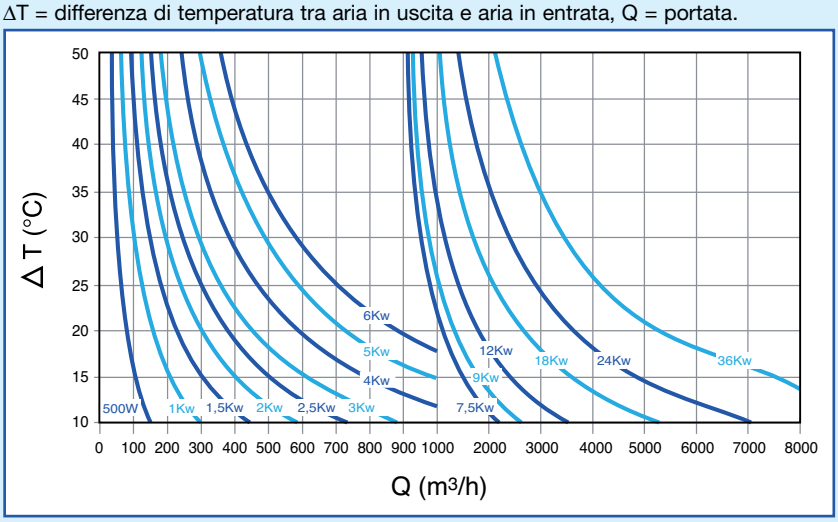
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

M = monofase, T = trifase, I = intensità.

BCA R	M 0,5 kw	M 0,75 kw	M 1 kw	M 1,5 kw	M 2,5 kw	M 3 kw	M 4,5 kw
I (A)	2,2	3,3	4,4	6,6	10,1	13,2	19,8
BCA R	M 6 kw	M 7,5 kw	T 4,5 kw	T 5 kw	T 6 kw	T 7,5 kw	T 9 kw
I (A)	26,4	33	6,5	7,2	8,7	10,8	13
BCA R	T 12 kw	T 15 kw	T 18 kw	T 24 kw	T 36 kw		
I (A)	17,4	21,6	26	34,8	52,2		

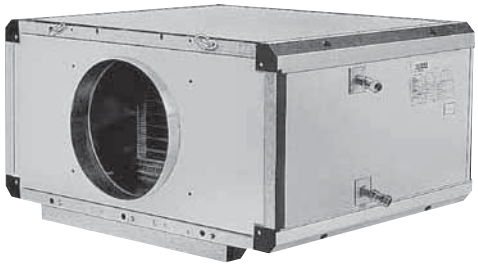
CURVE DI SELEZIONE

ΔT = differenza di temperatura tra aria in uscita e aria in entrata, Q = portata.



Accessori: batteria in cassone

Batteria ad acqua



Vantaggi

- Installazione con messa fuori gelo in volume riscaldato con ventilatore esterno.
- Utilizzabile su tutti i tipi di ventilatori e centrali a doppio flusso.
- Utilizzo remoto per applicazione a zone.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Preriscaldamento e raffrescamento dell'aria nuova.
- Messa fuori gelo per centrale o ventilatore esterno.
- Trattamento termico a zona.

INSTALLAZIONE

- Orizzontale.
- Locali tecnici/controsoffitto.
- Interno.
- Isolamento delle canalizzazioni.
- Raccordo della condensa (batterie fredde).
- Termostato anti-gelo da prevedere per applicazione aria nuova.
- Fissaggio tramite barre filettate e profilati.
- Sfiato dell'aria da prevedere in un punto alto.

DESCRIZIONE

- Cassone in lamiera isolato.
- Attacchi circolari.
- Vaschetta di condensa (batterie fredde).
- Collegamento in acqua con raccordo da avvitare.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Batteria ad acqua calda		
Cassone batteria ad acqua calda 7 kW	11058116	**1612,00**
Cassone batteria ad acqua calda 15 kW	11058136	**1754,00**
Cassone batteria ad acqua calda 30 kW	11058156	**1942,00**

Descrizione	Codice	Prezzo
Batteria ad acqua gelata/acqua calda		
Cassone batteria fredda 10 kW	11058310	**1442,00**
Cassone batteria fredda 25 kW	11058308	**2401,00**
Cassone batteria fredda 50 kW	11058306	**3742,00**
Cassone batteria fredda 100 kW	11058305	**6309,00**

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Valori di potenza dei cassoni batterie ad acqua calda/acqua fredda per regime d'acqua calda 70°C e regime d'acqua fredda 7/12°C.
- La gamma delle portate aria dei cassoni batterie fredde deve essere rispettata per evitare l'infiltrazione di goccioline nella rete di canalizzazioni.

BATTERIA AD ACQUA CALDA

Codice	Dimensioni L x H x l (mm)	Ø Attacchi (mm)	Portata d'aria max. (m^3/h)	Potenza (kW) 90/70°C	Ø flangia (pollici)
11058116	755 x 436 x 750	315	800	7	1/2
11058136	755 x 436 x 850	315	2300	15	1/2
11058156	755 x 626 x 750	500	4000	30	3/4

BATTERIA AD ACQUA GELATA/ACQUA CALDA

Codice	Dimensioni L x H x l (mm)	Ø attacchi (mm)	Portata aria (m^3/h)	Potenza a caldo (kW)	Potenza a freddo (kW)	Ø flangia
11058310	510 x 420 x 400	250	250 - 800	6 - 17	4 - 10	DN20
11058308	720 x 610 x 400	315	1000 - 2000	24 - 42	15 - 26	DN25
11058306	940 x 855 x 400	500	2000 - 4000	49 - 85	31 - 52	DN40
11058305	1400 x 1050 x 400	630	4000 - 8000	98 - 170	62 - 104	DN50

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Cassone in lamiera isolato.
- Attacchi circolari.
- Vaschetta di condensa (batterie fredde).
- Collegamento in acqua con raccordo da avvitare.

Sezioni batteria ad acqua calda

Batteria ad acqua calda

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Unicamente per riscaldamento aria.
- Versatile, applicabile a qualsiasi unità ventilante.
- Direttamente accoppiabile a canali circolari.

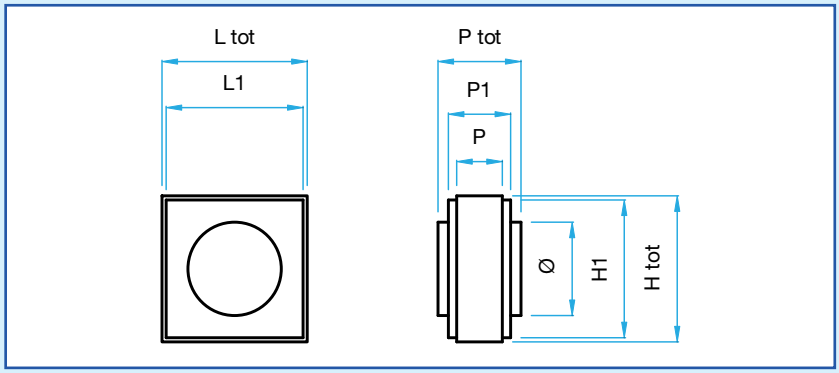
SEZIONE BATTERIA C R4

Modello	Portata aria mc/h	Codice	Prezzo
Sezione batteria acqua calda	500	22500220	**347,00**
Sezione batteria acqua calda	1000	22500221	**634,00**
Sezione batteria acqua calda	1500	22500222	**785,00**
Sezione batteria acqua calda	2000	22500223	**881,00**
Sezione batteria acqua calda	2500	22500224	**972,00**
Sezione batteria acqua calda	3000	22500225	**994,00**
Sezione batteria acqua calda	3500	22500226	**1277,00**
Sezione batteria acqua calda	4000	22500227	**1324,00**
Sezione batteria acqua calda	4500	22500228	**1324,00**
Sezione batteria acqua calda	5000	22500229	**1611,00**
Sezione batteria acqua calda	5500	22500230	**1611,00**
Sezione batteria acqua calda	6000	22500231	**1637,00**
Sezione batteria acqua calda	6500	22500232	**2046,00**
Sezione batteria acqua calda	7000	22500233	**2062,00**
Sezione batteria acqua calda	7500	22500234	**2058,00**
Sezione batteria acqua calda	8000	22500235	**2058,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Sezione batteria in alluminio con attacchi acqua laterali.
- Plenum di adattamento tondo/quadro in lamiera zincata spessore 10/10.
- Collarini frontali maschio.

INGOMBRI (mm)



Tipo	L tot	H tot	P	Ø	L1	H1	P1	P tot
500 mc/h	340	230	220	200	300	200	300	400
1000 mc/h	400	368	220	315	360	328	300	400
1500 mc/h	500	464	220	355	460	424	300	400
2000 mc/h	550	512	220	355	510	472	300	400
2500 mc/h	600	560	220	400	560	520	300	400
3000 mc/h	600	560	220	450	560	520	300	400
3500 mc/h	700	704	220	450	660	664	300	400
4000 mc/h	700	704	220	450	660	664	300	400
4500 mc/h	700	704	220	450	660	664	300	400
5000 mc/h	800	800	220	630	760	760	300	400
5500 mc/h	800	800	220	630	760	760	300	400
6000 mc/h	800	800	220	630	760	760	300	400
6500 mc/h	800	800	250	630	760	760	330	430
7000 mc/h	800	800	250	630	760	760	330	430
7500 mc/h	800	800	250	630	760	760	330	430
8000 mc/h	800	800	250	630	760	760	330	430

CARATTERISTICHE

Portata	Dati batteria
500 mc/h	EI RD 05T 02R 0240A 01C AL 01
1000 mc/h	EI RD 06T 02R 0300A 02C AL 01 DN20
1500 mc/h	EI RD 08T 02R 0400A 02C AL 01 DN20
2000 mc/h	EI RD 09T 02R 0450A 03C AL 01 DN20
2500 mc/h	EI RD 10T 02R 0500A 03C AL 01 DN20
3000 mc/h	EI RD 10T 02R 0500A 04C AL 01 DN20
3500 mc/h	EI RD 13T 02R 0600A 04C AL 01 DN20
4000 mc/h	EI RD 13T 02R 0600A 05C AL 01 DN25
4500 mc/h	EI RD 13T 02R 0600A 05C AL 01 DN25
5000 mc/h	EI RD 15T 02R 0700A 06C AL 01 DN25
5500 mc/h	EI RD 15T 02R 0700A 06C AL 01 DN25
6000 mc/h	EI RD 15T 02R 0700A 07C AL 01 DN25
6500 mc/h	EI RD 15T 03R 0700A 08C AL 01 DN40
7000 mc/h	EI RD 15T 03R 0700A 09C AL 01 DN40
7500 mc/h	EI RD 15T 03R 0700A 09C AL 01 DN40
8000 mc/h	EI RD 15T 03R 0700A 09C AL 01 DN40

Sezioni batteria ad acqua calda

RESE TERMICHE

Modello	Posizione	Codice	Valori fissati				Valori calcolati						
			Acqua		Aria		Aria			Acqua			Potenza (kW)
			Ti (°C)	Tu (°C)	Q (mc/h)	Ti (°C)	Tu (°C)	V (m/s)	Dp (Pa)	Q (dmc/h)	V (m/s)	Dp (kPA)	
Sezione batteria acqua calda 500 mc/h	da canale	00220	80	70	500	-5	31,10	2,40	23	545	1,30	51	6,16
			70	60			26,20		23	569	1,20	12	5,33
			55	45			17,00		22	328	0,80	6	3,76
Sezione batteria acqua calda 1000 mc/h	da canale	00221	80	70	1000	-5	25,60	3,20	38	923	1,10	11	10,40
			70	60			21,30		38	790	1,00	9	8,98
			55	45			15,10		37	599	0,70	6	6,85
Sezione batteria acqua calda 1500 mc/h	da canale	00222	80	70	1500	-5	29,50	2,70	28	1561	1,90	39	17,60
			70	60			24,90		28	1351	1,70	31	15,30
			55	45			18,00		28	1026	1,30	20	11,80
Sezione batteria acqua calda 2000 mc/h	da canale	00223	80	70	2000	-5	28,30	2,90	31	2010	1,70	26	22,70
			70	60			23,80		31	1733	1,40	31	19,70
			55	45			17,10		30	1315	1,10	13	15,10
Sezione batteria acqua calda 2500 mc/h	da canale	00224	80	70	2500	-5	28,40	2,90	32	2519	2,10	44	28,50
			70	60			23,90		32	2172	1,80	35	24,70
			55	45			17,30		31	1662	1,40	23	19,00
Sezione batteria acqua calda 3000 mc/h	da canale	00225	80	70	3000	-5	24,90	3,50	44	2708	1,70	26	30,60
			70	60			20,80		43	2330	1,40	20	26,40
			55	45			14,70		43	1769	1,10	13	20,20
Sezione batteria acqua calda 3500 mc/h	da canale	00226	80	70	3500	-5	30,50	2,60	26	3751	2,30	59	42,40
			70	60			25,80		26	3238	2,00	47	36,80
			55	45			18,80		26	2482	1,50	31	28,40
Sezione batteria acqua calda 4000 mc/h	da canale	00227	80	70	4000	-5	27,90	3,00	33	3969	2,00	36	44,80
			70	60			23,50		33	3422	1,70	28	38,90
			55	45			16,90		33	2608	1,30	19	29,90
Sezione batteria acqua calda 4500 mc/h	da canale	00228	80	70	4500	-5	25,80	3,30	41	4188	2,10	40	47,30
			70	60			21,70		41	3616	1,80	31	41,00
			55	45			15,50		40	2750	1,40	20	31,50
Sezione batteria acqua calda 5000 mc/h	da canale	00229	80	70	5000	-5	29,30	2,80	29	5179	2,10	44	58,50
			70	60			24,80		29	4468	1,80	35	50,80
			55	45			17,90		29	3412	1,40	23	39,10
Sezione batteria acqua calda 5500 mc/h	da canale	00230	80	70	5500	-5	27,60	3,00	35	5415	2,20	48	61,20
			70	60			23,30		34	4680	1,90	38	53,10
			55	45			16,80		34	3577	1,50	25	40,90
Sezione batteria acqua calda 6000 mc/h	da canale	00231	80	70	6000	-5	25,90	3,30	40	5600	2,00	38	63,30
			70	60			21,80		40	4835	1,70	30	54,90
			55	45			15,60		39	3677	1,30	20	42,10
Sezione batteria acqua calda 6500 mc/h	da canale	00232	80	70	6500	-5	35,40	3,60	64	7933	2,50	59	89,70
			70	60			30,10		63	6877	2,10	48	78,00
			55	45			22,10		62	5261	1,60	31	60,20
Sezione batteria acqua calda 7000 mc/h	da canale	00233	80	70	7000	-5	33,80	3,90	73	8202	2,30	47	92,70
			70	60			28,70		72	7091	2,00	38	80,40
			55	45			20,90		71	5415	1,50	25	62,00
Sezione batteria acqua calda 7500 mc/h	da canale	00234	80	70	7500	-5	31,80	4,10	82	8326	2,30	48	94,20
			70	60			26,90		81	7192	2,00	38	81,70
			55	45			19,60		80	5494	1,50	25	62,90
Sezione batteria acqua calda 8000 mc/h	da canale	00235	80	70	8000	-5	30,60	4,40	92	8615	2,40	51	97,20
			70	60			25,90		91	7420	2,00	40	84,30
			55	45			18,80		89	5660	1,60	26	64,90

LEGENDA
Ti = Temperatura in ingresso
Tu = Temperatura in uscita
Q = Portata
V = Velocità
Dp = Perdita di carico

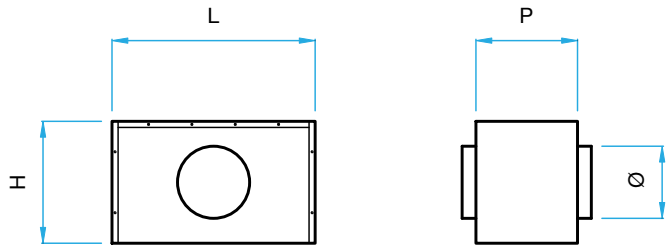
Sezioni batteria ad acqua calda/refrigerata

Batteria ad acqua calda/refrigerata

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Raffrescamento aria.
- Utilizzabile anche in riscaldamento.
- Versatile, applicabile a qualsiasi unità ventilante.
- Direttamente accoppiabile a canali circolari.

INGOMBRI (mm)



Tipo	L	H	P	Ø	Ø attacchi acqua
500 mc/h	550	400	450	250	1/2"
1000 mc/h	750	450	450	315	1"
1500 mc/h	900	550	450	355	1"
2000 mc/h	1000	600	500	355	1"
2500 mc/h	1050	650	500	400	1"
3000 mc/h	1100	750	500	450	1"
3500 mc/h	1150	750	500	450	1"
4000 mc/h	1250	750	500	450	1"1/4
4500 mc/h	1200	900	500	450	1"1/4
5000 mc/h	1200	900	500	630	1"1/2
5500 mc/h	1200	900	500	630	1"1/2
6000 mc/h	1200	1050	500	630	2"
6500 mc/h	1200	1050	500	630	2"
7000 mc/h	1300	1100	600	630	2"
7500 mc/h	1300	1100	600	630	2"
8000 mc/h	1300	1150	600	630	2"

SEZIONE BATTERIA C/F R4

Modello	Portata aria mc/h	Posizione	Codice	Prezzo
Sezione batteria caldo/freddo	500	Pavimento	22500084	**1535,00**
		Pensile	22500092	**1497,00**
Sezione batteria caldo/freddo	1000	Pavimento	22500085	**1808,00**
		Pensile	22500093	**1769,00**
Sezione batteria caldo/freddo	1500	Pavimento	22500086	**2076,00**
		Pensile	22500094	**2037,00**
Sezione batteria caldo/freddo	2000	Pavimento	22500087	**2360,00**
		Pensile	22500095	**2321,00**
Sezione batteria caldo/freddo	2500	Pavimento	22500088	**2651,00**
		Pensile	22500096	**2613,00**
Sezione batteria caldo/freddo	3000	Pavimento	22500089	**2940,00**
		Pensile	22500097	**2900,00**
Sezione batteria caldo/freddo	3500	Pavimento	22500090	**3155,00**
		Pensile	22500098	**3117,00**
Sezione batteria caldo/freddo	4000	Pavimento	22500091	**3344,00**
		Pensile	22500099	**3357,00**

Modello	Portata aria mc/h	Posizione	Codice	Prezzo
Sezione batteria caldo/freddo	4500	Pavimento	22500200	**3889,00**
		Pensile	22500208	**3850,00**
Sezione batteria caldo/freddo	5000	Pavimento	22500201	**4022,00**
		Pensile	22500209	**3985,00**
Sezione batteria caldo/freddo	5500	Pavimento	22500202	**4022,00**
		Pensile	22500210	**3985,00**
Sezione batteria caldo/freddo	6000	Pavimento	22500203	**4512,00**
		Pensile	22500211	**3376,00**
Sezione batteria caldo/freddo	6500	Pavimento	22500204	**4512,00**
		Pensile	22500212	**4512,00**
Sezione batteria caldo/freddo	7000	Pavimento	22500205	**5217,00**
		Pensile	22500213	**5179,00**
Sezione batteria caldo/freddo	7500	Pavimento	22500206	**5217,00**
		Pensile	22500214	**5179,00**
Sezione batteria caldo/freddo	8000	Pavimento	22500207	**5481,00**
		Pensile	22500215	**5443,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Sezione batteria in alluminio con attacchi acqua laterali.
- Cassone a doppia parete in lamiera zincata spessore 10/10.
- Isolamento in lana di roccia 25 mm, densità 110 kg/mc omologata RINA.
- Telaio in profilati estrusi di alluminio sezione 30x30 mm angolari in nylon rinforzato.
- Bacinella di raccolta condensa in lamiera zincata.
- Collarini frontali maschio.

Sezioni batteria ad acqua calda/refrigerata

RESE TERMICHE

Modello	Posizione	Codice	Valori fissati				Valori calcolati						Potenza (kW)
			Acqua		Aria		Aria			Acqua			
			Ti (°C)	Tu (°C)	Q (mc/h)	Ti (°C)	Tu (°C)	V (m/s)	Dp (Pa)	Q (dmc/h)	V (m/s)	Dp (kPA)	
Sezione batteria caldo/freddo 500 mc/h	pavimento	00084	7	12	500	34	15,00	2,06	124	780	1,13	17,80	4,54
	pensile	00092											
Sezione batteria caldo/freddo 1000 mc/h	pavimento	00085	7	12	1000	34	15,00	2,02	121	1563	1,13	13,90	9,10
	pensile	00093											
Sezione batteria caldo/freddo 1500 mc/h	pavimento	00086	7	12	1500	34	15,02	2,03	121	2337	1,13	13,70	13,60
	pensile	00094											
Sezione batteria caldo/freddo 2000 mc/h	pavimento	00087	7	12	2000	34	15,06	2,02	121	3111	1,12	14,20	18,10
	pensile	00095											
Sezione batteria caldo/freddo 2500 mc/h	pavimento	00088	7	12	2500	34	15,03	2,04	122	3884	1,12	16,30	22,60
	pensile	00096											
Sezione batteria caldo/freddo 3000 mc/h	pavimento	00089	7	12	3000	34	15,10	2,04	122	4641	1,12	20,00	27,00
	pensile	00097											
Sezione batteria caldo/freddo 3500 mc/h	pavimento	00090	7	12	3500	34	15,09	2,04	122	5466	1,32	29,50	31,80
	pensile	00098											
Sezione batteria caldo/freddo 4000 mc/h	pavimento	00091	7	12	4000	34	15,00	2,02	121	6226	1,12	14,40	36,23
	pensile	00099											
Sezione batteria caldo/freddo 4500 mc/h	pavimento	00200	7	12	4500	34	15,00	1,62	147	9473	2,34	33,00	55,10
	pensile	00208											
Sezione batteria caldo/freddo 5000 mc/h	pavimento	00201	7	12	5000	34	15,00	1,34	145	10489	2,31	20,00	61,00
	pensile	00209											
Sezione batteria caldo/freddo 5500 mc/h	pavimento	00202	7	12	5500	34	15,00	1,47	167	11484	2,54	24,00	66,80
	pensile	00210											
Sezione batteria caldo/freddo 6000 mc/h	pavimento	00203	7	12	6000	34	15,00	1,40	151	12572	2,37	21,00	73,20
	pensile	00211											
Sezione batteria caldo/freddo 6500 mc/h	pavimento	00204	7	12	6500	34	15,00	1,51	171	13568	2,57	24,00	78,90
	pensile	00212											
Sezione batteria caldo/freddo 7000 mc/h	pavimento	00205	7	12	7000	34	15,00	1,51	146	14710	2,33	26,00	85,60
	pensile	00213											
Sezione batteria caldo/freddo 7500 mc/h	pavimento	00206	7	12	7500	34	15,00	1,61	163	15709	2,49	30,00	91,40
	pensile	00214											
Sezione batteria caldo/freddo 8000 mc/h	pavimento	00207	7	12	8000	34	15,00	1,59	163	16746	2,49	30,00	97,00
	pensile	00215											

LEGENDA
Ti = Temperatura in ingresso
Tu = Temperatura in uscita
Q = Portata
V = Velocità
Dp = Perdita di carico

CARATTERISTICHE

Portata	Dati batteria
500 mc/h	Cu-Al P60AR 5R-4T-300A-2.0pa 1C 1/2"
1000 mc/h	Cu-Al P60AR 5R-5T-490A-2.0pa 2C 1"
1500 mc/h	Cu-Al P60AR 5R-6T-610A-2.0pa 3C 1"
2000 mc/h	Cu-Al P60AR 5R-7T-700A-2.0pa 4C 1"
2500 mc/h	Cu-Al P60AR 5R-8T-760A-2.0pa 5C 1"
3000 mc/h	Cu-Al P60AR 5R-9T-810A-2.0pa 6C 1"
3500 mc/h	Cu-Al P60AR 5R-10T-850A-2.0pa 6C 1"
4000 mc/h	Cu-Al P60AR 5R-10T-980A-2.0pa 8C 1" 1/4
4500 mc/h	Cu-Al P3012AR 5R-24T-800A-2.0pa 15C 1-1/4"
5000 mc/h	Cu-Al P3012AR 5R-24T-900A-2.0pa 20C 1-1/2"
5500 mc/h	Cu-Al P3012AR 5R-24T-900A-2.0pa 20C 1-1/2"
6000 mc/h	Cu-Al P3012AR 5R-28T-900A-2.0pa 23C 2"
6500 mc/h	Cu-Al P3012AR 5R-28T-900A-2.0pa 23C 2"
7000 mc/h	Cu-Al P3012AR 5R-30T-1000A-2.0pa 25C 2"
7500 mc/h	Cu-Al P3012AR 5R-30T-1000A-2.0pa 25C 2"
8000 mc/h	Cu-Al P3012AR 5R-32T-1000A-2.0pa 27C 2"

Torrino THELIA

THELIA

THELIA getto orizzontale

THELIA getto verticale

DESCRIZIONE

- 8 misure, da 500 a 40 000 m³/h.
- Girante elicoidale.
- Cappello in lamiera d'alluminio (getto orizzontale) o acciaio zincato (getto verticale).

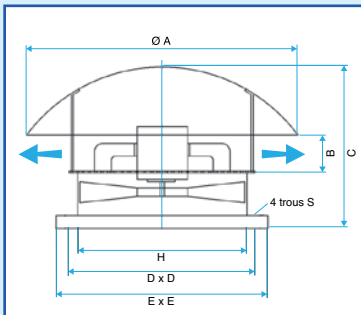
ACCESSORI R4

Tipo	Codice	Prezzo
Telaio di fissaggio		
THELIA 500	11021476	**155,00**
THELIA 550	11021477	**158,00**
THELIA 600	11021478	**164,00**
THELIA 700	11021479	**181,00**
THELIA 800	11021480	**187,00**
THELIA 850	11021481	**194,00**
THELIA 1000	11021482	**237,00**
THELIA 1100	11021483	**275,00**
Serranda anti-ritorno		
THELIA 500	11021484	**276,00**
THELIA 550	11021485	**309,00**
THELIA 600	11021486	**323,00**
THELIA 700	11021487	**422,00**
THELIA 800	11021488	**517,00**
THELIA 850	11021489	**596,00**
THELIA 1000	11021490	**824,00**
THELIA 1100	11021491	**907,00**
Basamento di sostegno		
THELIA 500	11021468	**404,00**
THELIA 550	11021469	**415,00**
THELIA 600	11021470	**420,00**
THELIA 700	11021471	**435,00**
THELIA 800	11021472	**447,00**
THELIA 850	11021473	**456,00**
THELIA 1000	11021474	**504,00**
THELIA 1100	11021475	**557,00**

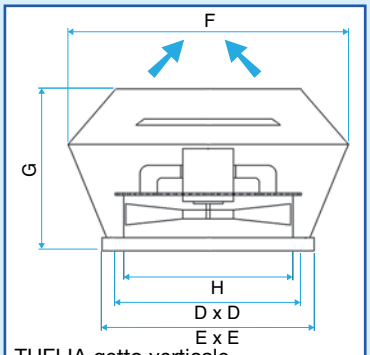
DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Torrino di estrazione destinato alla ventilazione dei locali del settore terziario e locali industriali, con una rete a perdita di carico ridotta.
- Utilizzo in continuo da - 20°C a + 50°C.
- Versione per variazione di velocità 0-100%.
- Versione anti-deflagrante disponibile: consultateci.
- Versione "Immissione aria" disponibile in getto orizzontale: consultateci.

INGOMBRO - PESO



THELIA getto orizzontale



THELIA getto verticale

Tipo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	S (mm)	Peso (kg)
500	690	64	465	450	500	812	465	404	9	20
550	690	72	470	500	550	880	470	455	9	25
600	960	80	525	550	600	960	525	505	11	30
700	960	96	581	650	700	1110	575	606	11	40
800	1220	112	730	750	800	1340	738	707	11	60
850	1220	128	774	800	850	1420	780	770	13	65
1000	1400	144	734	950	1100	1790	900	909	13	120
1100	1500	160	750	1050	1200	1990	1010	1010	13	170

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

VERSIONE	Tipo	N. poli	Potenza nom. (kW)	I nom. (A)
MONO 1V	500	4	0,180	1,4
	550	4	0,370	3,2
TRI 1V	500	4	0,180	0,6
	500	6	0,075	0,4
	550	4	0,37	1,1
	550	6	0,125	0,7
	600	4	0,75	1,8
	600	6	0,37	1,2
	700	4	1,1	2,7
	700	6	0,55	1,6
	800	4	3	7,2
	800	6	1,1	3,2
	850	6	1,1	3,2
	1000	6	3	7,1
	1100	6	5,5	12,9
TRI 2V Dahl	500	4/8	0,55/0,09	1,6/0,6
	550	4/8	0,55/0,09	1,6/0,6
	600	4/8	0,75/0,12	2,3/0,9
	700	4/8	1,5/0,25	3,6/1,3
	800	4/8	3/0,55	7,3/2,7
TRI 2V Avv. Ind.	500	6/8	0,37/0,15	1,2/0,8
	550	6/8	0,37/0,15	1,2/0,8
	600	6/8	0,37/0,15	1,2/0,8
	700	6/8	0,60/0,24	1,6/1,0
	800	6/8	1,5/0,48	3,8/1,6
	850	6/8	1,5/0,48	3,8/1,6

Torrino THELIA

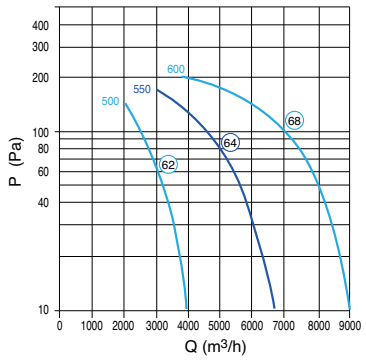
THELIA

CARATTERISTICHE AERAULICHE E ACUSTICHE

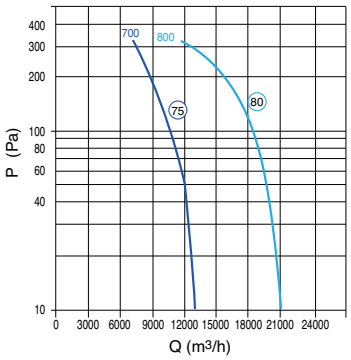
Curve aerauliche definite secondo la norma ISO 5801.
- Livelli di pressione acustica misurati a 3 metri dal ventilatore in dB (A).
- P (Pa) = pressione statica.

NOTA: per un migliore qualità acustica, preferire le versioni a 6 poli o a 2 velocità.

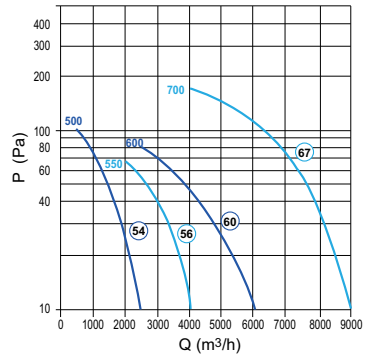
THELIA 500 - 550 - 600 4 poli - 1500 giri/min



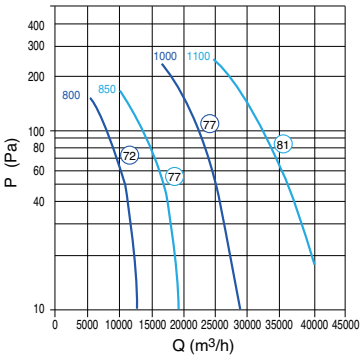
THELIA 700 - 800 4 poli - 1500 giri/min



THELIA 500 - 550 - 600 - 700 6 poli - 1000 giri/min



THELIA 800 - 850 - 1000 - 110 6 poli - 1000 giri/min



GAMMA THELIA GETTO ORIZZONTALE R4

Descrizione	1 velocità / 4 poli - MONO - VAR		1 velocità / 4 poli - MONO		1 velocità / 4 poli - TRIFASE		1 velocità / 6 poli - TRIFASE		2 velocità - Avv. Ind. - 6/8 poli - TRIFASE		2 velocità - Dahl. - 4/8 poli - TRIFASE	
	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo
THELIA 500	11021452	**998,00**	11021400	**838,00**	11021404	**798,00**	11021414	**798,00**	11021440	**1653,00**	11021430	**1383,00**
THELIA 550	11021453	**1063,00**	11021401	**947,00**	11021405	**940,00**	11021415	**865,00**	11021441	**1920,00**	11021431	**1637,00**
THELIA 600					11021406	**1040,00**	11021416	**1028,00**	11021442	**1948,00**	11021432	**1748,00**
THELIA 700					11021407	**1327,00**	11021417	**1228,00**	11021443	**2348,00**	11021433	**2296,00**
THELIA 800							11021418	**1488,00**	11021444	**2841,00**		
THELIA 850							11021419	**1657,00**	11021445	**3049,00**		
THELIA 1000							11021420	**5107,00**				
THELIA 1100							11021421	**4684,00**				

GAMMA THELIA GETTO VERTICALE R4

Descrizione	1 velocità / 4 poli - MONO - VAR		1 velocità / 4 poli - MONO		1 velocità / 4 poli - TRIFASE		1 velocità / 6 poli - TRIFASE		2 velocità - Avv. Ind. - 6/8 poli - TRIFASE		2 velocità - Dahl. - 4/8 poli - TRIFASE	
	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo
THELIA 500	11021454	**1227,00**	11021402	**1176,00**	11021409	**1218,00**	11021422	**1160,00**	11021446	**2010,00**	11021435	**1731,00**
THELIA 550	11021455	**1396,00**	11021403	**1360,00**	11021410	**1366,00**	11021423	**1297,00**	11021447	**2288,00**	11021436	**2015,00**
THELIA 600					11021411	**1462,00**	11021424	**1421,00**	11021448	**2340,00**	11021437	**2135,00**
THELIA 700					11021412	**1977,00**	11021425	**1819,00**	11021449	**2892,00**	11021438	**2842,00**
THELIA 800							11021426	**2167,00**	11021450	**3434,00**		
THELIA 850							11021427	**2323,00**	11021451	**3694,00**		
THELIA 1000							11021428	**5916,00**				
THELIA 1100							11021429	**7854,00**				

Variatore di velocità monofase

Variatore di tensione 1,5 A Monofase

Vantaggi
- Variazione continua.
- Scatola estetica e compatta.
- Montaggio in appoggio o ad incastro.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Variatore progettato per motori a 1 velocità 230 VAC monofase il cui consumo massimo di intensità non supera 1,5 A, compatibili con la variazione di tensione.
- Compatibile con TVEC Silence, VEKITA+ (non acustico), HELICA, VC, THELIA mono e variabile.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	L x H x P (mm)	Prezzo
Variatore di tensione 1,5 A	11086572	82 x 82 x 65	**89,90**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Fornito in scatola estetica IP 44, per montaggio ad incastro o in appoggio.
- Progettazione di tipo scheda elettronica.
- Avviamento tramite potenziometro di regolazione.
- Anti-interferenze integrato (CEM).
- Fusibile di protezione integrato.
- 230 VAC - 50/60 Hz.
- Regolazione da velocità massima a velocità minima (evita i riavvii a bassa tensione).
- Regolazione possibile della velocità minima (80 V per default).

Variatore di tensione da 3 a 10 A Monofase

Vantaggi
- Variazione continua.
- Interruttore ON/OFF separato.
- Funzione di avviamento di sicurezza a piena tensione.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Variatore progettato per motori a 1 velocità 230 VAC monofase il cui consumo massimo di intensità non supera rispettivamente 3, 5 e 10 A, compatibili con la variazione di tensione.
- Compatibile con TVEC Silence, VEKITA+ (acustico), HELICA, VC, THELIA mono e variabile.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	L x H x P (mm)	Prezzo
Variatore di tensione 3,0 A	11086024	83 x 140 x 88	**164,00**
Variatore di tensione 5,0 A	11086013	83 x 160 x 88	**231,00**
Variatore di tensione 10 A	11057067	115 x 195 x 95	**386,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Fornito in scatola IP 54.
- Progettazione di tipo scheda elettronica.
- Avviamento tramite interruttore remoto (sul lato della scatola).
- Anti-interferenze integrato (CEM).
- Fusibile di protezione integrato.
- 230 VAC - 50/60 Hz.
- Funzione di avviamento a piena tensione: all'avviamento, il variatore invia una tensione massima per 6-7 secondi prima di ritornare alla tensione regolata dal potenziometro. Questa funzione permette di evitare un riavvio a bassa tensione che potrebbe danneggiare il motore.
- Regolazione possibile della velocità minima (100 V per default).

Variatore di velocità monofase

Variatore elettronico monofase

Vantaggi
- Variazione continua.
- 2 ingressi analogici 0-10 V.
- Potenziometro e interruttore in facciata.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Variatore elettronico per motore asincrono monofase in grado di accettare la variazione di tensione.
- Compatibile con TVEC Silence, VEKITA+, HELICA, THELIA mono, VC, VDA mono e variabile.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	L x H x P (mm)	Prezzo
Variatore elettronico mono 5 A	11057080	123 x 160 x 165	**1182,00**
Variatore elettronico mono 11,5 A	11057081	168 x 160 x 165	**1413,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Scatola IP 65.
- 230 VAC - 50/60 Hz.
- Potenziometro in facciata.
- 2 ingressi analogici 0-10 V.
- Regolazione U min., U max.
- Interruttore ON/OFF, spia luminosa di alimentazione.
- Protezione termica.
- Visualizzazione guasto tramite spia luminosa.

Autotrasformatore monofase

Vantaggi
- Regolazione precisa a 5 posizioni.

CAMPO DI APPLICAZIONE
- Variatore progettato per motori a 1 velocità 230 VAC monofase, compatibili con la variazione di tensione.
- Compatibile con TVEC Silence, VEKITA+ (acustico), HELICA, THELIA mono, VDA mono e VC.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	L x H x P (mm)	Prezzo
Auto-trasformatore mono 1,5 A	11086100	115 x 180 x 85	**250,00**
Auto-trasformatore mono 3,5 A	11086418	170 x 245 x 140	**367,00**
Auto-trasformatore mono 5,0 A	11086417	170 x 245 x 140	**407,00**
Auto-trasformatore mono 13 A	11057061	300 x 300 x 170	**794,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO
- Fornito in scatola IP 54.
- Regolazione manuale 5 posizioni + arresto (110 - 140 - 170 - 200 - 230 V).
- Spia luminosa di alimentazione.
- Fusibile di protezione integrato.
- Uscita aggiuntiva 230 V non regolata.
- 230 VAC - 50/60 Hz.

Variatore di velocità trifase

Autotrasformatore trifase

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Variatore di tensione progettato per motore a 1 velocità asincrono trifase 400 V, compatibile con la variazione di tensione.
- Compatibile con VEC, VIK, TVEC GII, VDA tri, THELIA tri.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Autotrasformatore TRI 2A	11086096	**729,00**
Autotrasformatore TRI 4A	11086097	**870,00**
Autotrasformatore TRI 6A	11086098	**1151,00**
Autotrasformatore TRI 8A	11086099	**1311,00**
Autotrasformatore TRI 14A	11057060	**2121,00**

INGOMBRO - PESO

Tipo	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Peso (kg)
Autotrasformatore TRI 2 A	200	280	140	6,0
Autotrasformatore TRI 4 A	250	300	200	14,0
Autotrasformatore TRI 6 A	300	400	200	20,5
Autotrasformatore TRI 8 A	300	400	200	27,7
Autotrasformatore TRI 14 A	500	400	250	38,0

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Variazione di tensione tramite autotrasformatore.
- Tensione trifase 400V, 50 Hz + neutro.
- Quadro metallico IP 55 epossidico.
- Parte anteriore del quadro con spia di alimentazione e commutatore a 5 posizioni + ON/OFF (130 - 180 - 230 - 300 - 400 V).
- Sportello articolato su cerniera.
- Senza protezione motore.

Variatore di frequenza

Variatore di frequenza

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Variatore di frequenza progettato per motore a 1 velocità asincrono trifase 230/400 V - 50/60 Hz.
- Compatibile con tutti i ventilatori ALDES 1 V trifase.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Gamma MONO/TRI		
Var. freq. 0,37 kW Mono/Tri	11186601	**478,00**
Var. freq. 0,75 kW Mono/Tri	11186603	**654,00**
Var. freq. 1,5 kW Mono/Tri	11186605	**785,00**
Var. freq. 2,2 kW Mono/Tri	11186606	**834,00**
Gamma TRI/TRI		
Var. freq. 0,75 kW Tri/Tri	11186607	**1228,00**
Var. freq. 1,5 kW Tri/Tri	11186608	**1384,00**
Var. freq. 2,2 kW Tri/Tri	11186609	**1527,00**
Var. freq. 3 kW Tri/Tri	11186610	**1836,00**
Var. freq. 4 kW Tri/Tri	11186611	**2118,00**
Var. freq. 7,5 kW Tri/Tri	11186612	**3241,00**

INGOMBRO

Tipo	L (mm)	H (mm)	P (mm)
Var. frequenza 0,37 kW	80	140	114
Var. frequenza 0,75 kW	110	155	136 M/T 163 T/T
Var. frequenza 1,5 / 2,2 / 3 / 4 kW	110	155	163
Var. frequenza 7,5 kW	180	250	163

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Variazione di frequenza da 0 a 50 Hz.
- In scatola IP 20 compatta e robusta, da fissare su ghiera DIN.
- Display LCD + potenziometro in facciata.
- Funzione PID per regolazione tramite sensore esterno (ingresso 0-10 V o 4-20 mA e uscita 24 V).
- Convertitore MONO/TRI: consente di convertire da mono 230 V a tri 230 V - Istruzioni di programmazione specifiche fornite.
- Potenziometro remoto possibile, consultateci.
- Fornito con istruzioni di montaggio e di programmazione (CD).

NOTA: filtro CEM altamente consigliato per rispettare le norme elettromagnetiche nel residenziale, consultateci.

Variatore di velocità trifase

VARILONE VF: variatore di frequenza

VARILONE VF

Vantaggi

- Preregolazione per utilizzo in cucina professionale per facilitare il cablaggio.
- Variazione continua e progressiva della portata d'aria.
- 1 potenziometro e 1 pulsante di emergenza GV remoti.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Variatore di velocità tramite variazione di frequenza per motore asincrono trifase 230/400 V - 50 Hz.
- VARILONE VF è parametrizzato di fabbrica per essere pilotato da un potenziometro remoto RD e da un pulsante di emergenza velocità elevata (GV) prioritario.
- Ideale per un utilizzo in cucine professionali, in particolare per pilotare i torrini VELONE e i cassoni EXONE.
- Riservato ai motori 1 velocità. Non utilizzare per motori 2 velocità.

GAMMA STANDARD R4

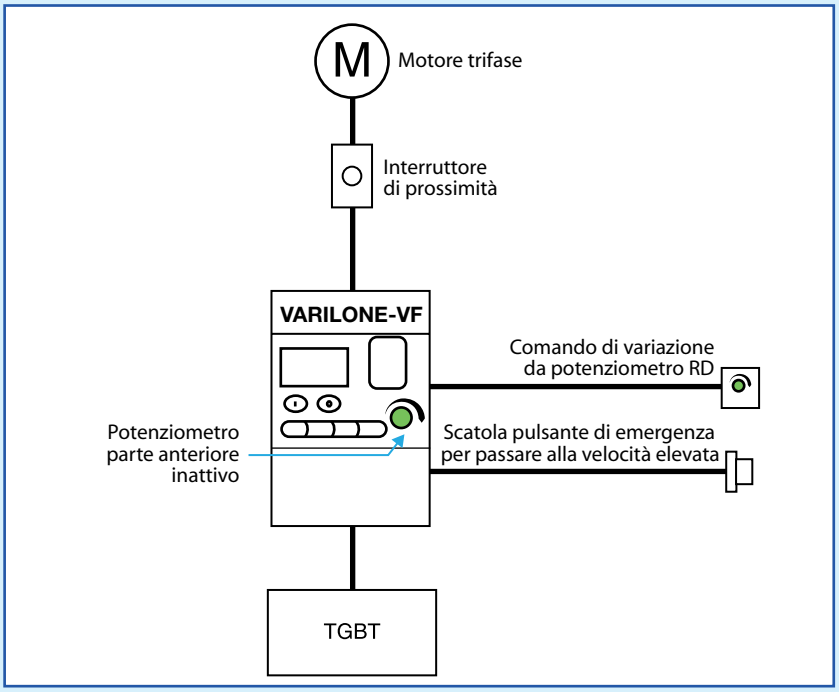
Descrizione	Codice	Prezzo
Gamma Mono / Tri		
VARILONE VF 0,75 kW - Mono/Tri	11057265	**621,00**
VARILONE VF 1.5 kW - Mono/Tri	11057266	**728,00**
VARILONE VF 2,2 kW - Mono/Tri	11057267	**826,00**
Gamma Tri / Tri		
VARILONE VF 0,75 kW - Tri/ Tri	11057270	**1201,00**
VARILONE VF 1.5 kW - Tri/ Tri	11057271	**1341,00**
VARILONE VF 2,2 kW - Tri/ Tri	11057272	**1482,00**
VARILONE VF 3 kW - Tri/ Tri	11057273	**1763,00**
VARILONE VF 4 kW - Tri/ Tri	11057274	**2033,00**
VARILONE VF 7,5 kW - Tri/ Tri	11057275	**3083,00**

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE R4

- Pulsante di emergenza a chiusura: comando prioritario di attivazione velocità elevata (GV) del ventilatore (CPGV). Scatola IP65.
- Potenziometro + pulsante di emergenza nella stessa scatola IP65 (RD+CPGV).

Descrizione	Codice	Prezzo
Potenziometro RD - IP65	11057065	**162,00**
Scatola pulsante di emergenza CPGV	11057759	**123,00**
Scatola RD + CPGV	11057066	**215,00**

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



INGOMBRO (mm)

Tipo di Varilone VF	Larghezza	Altezza	Profondità
Varilone VF 0,75 kW	110	155	136 Mono/Tri 163 Tri/Tri
Varilone VF 1,5 / 2,2 / 3 / 4 kW	110	155	163
Varilone VF 7,5 kW	180	250	163

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- LCD = spia luminosa di alimentazione.
- Scatola IP 20.
- Nessun interruttore ON/OFF.
- Certificazione CE e UL.
- Filtro CEM classe A integrato. Filtro classe B consigliato per rispettare l'ambiente nel residenziale, consultateci.
- 1 relè cambia stato se il potenziometro richiede 0 Hz.

Nota 1: un'azione su CPGV passa il variatore alla velocità massima di evacuazione fumi nelle grandi cucine.
Nota 2: il potenziometro in facciata è inattivo. Solo il potenziometro remoto è autorizzato a comandare.

Quadro elettrico di comando trifase

Quadro comfort 2 velocità

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Questi quadri consentono, per ventilatori a 2 velocità trifase 400 V ad avvolgimenti indipendenti (BI) o con collegamento Dahlander (DAH):
  - il comando manuale delle velocità: arresto, velocità ridotta (PV), velocità elevata (GV),
  - la protezione termica del motore in PV e GV.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
2 velocità collegamento DAHLANDER		
Quadro 2 V DAH 1,6/0,6	11057235	**735,00**
Quadro 2 V DAH 2,4/1,0	11057236	**735,00**
Quadro 2 V DAH 4/1,6	11057237	**735,00**
Quadro 2 V DAH 4/1	11057238	**735,00**
Quadro 2 V DAH 4/2,4	11057239	**735,00**
Quadro 2 V DAH 6/2,4	11057240	**735,00**
Quadro 2 V DAH 9/2,4	11057241	**735,00**
Quadro 2 V DAH 9/4	11057242	**735,00**
Quadro 2 V DAH 9/6	11057243	**735,00**
Quadro 2 V DAH 10/4	11057244	**814,00**
Quadro 2 V DAH 16/4	11057245	**942,00**
Quadro 2 V DAH 16/6	11057246	**942,00**
Quadro 2 V DAH 24/10	11057247	**1032,00**
Quadro 2 V DAH 40/10	11057248	**1162,00**
Quadro 2 V DAH 40/16	11057249	**1162,00**
Quadro 2 V DAH 57/16	11057250	**1437,00**
Quadro 2 V DAH 57/24	11057277	**1437,00**
2 velocità avvolgimenti indipendenti		
Quadro 2 V BI 1,6/0,6	11057280	**658,00**
Quadro 2 V BI 1,6/1,6	11057281	**658,00**
Quadro 2 V BI 2,4/1,6	11057282	**658,00**
Quadro 2 V BI 2,4/1,0	11057283	**658,00**
Quadro 2 V BI 4/1,6	11057284	**658,00**
Quadro 2 V BI 4/2,4	11057285	**658,00**
Quadro 2 V BI 6/2,4	11057286	**658,00**
Quadro 2 V BI 6/4	11057287	**658,00**
Quadro 2 V BI 9/4	11057288	**658,00**
Quadro 2 V BI 9/6	11057289	**658,00**
Quadro 2 V BI 10/6	11057290	**614,00**
Quadro 2 V BI 16/6	11057291	**826,00**
Quadro 2 V BI 16/10	11057292	**826,00**
Quadro 2 V BI 24/10	11057293	**903,00**
Quadro 2 V BI 40/10	11057294	**1011,00**
Quadro 2 V BI 40/16	11057295	**1011,00**
Quadro 2 V BI 57/16	11057296	**1120,00**
Quadro 2 V BI 57/24	11057297	**1228,00**

INGOMBRO - CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Descrizione	Intensità GV (A)		Intensità PV (A)		Ingombro		
	I. ter. min.	I. ter. max.	I. ter. min.	I. ter. max.	L (mm)	H (mm)	P (mm)
MOTORE 2 VELOCITÀ DAHLANDER							
Quadro 2 V DAH 1,6/0,6	1,0	1,6	0,4	0,6	160	240	152
Quadro 2 V DAH 2,4/1,0	1,6	2,4	0,6	1,0	160	240	152
Quadro 2 V DAH 4/1,6	2,4	4,0	1,0	1,6	160	240	152
Quadro 2 V DAH 4/1	2,4	4,0	0,6	1,0	160	240	152
Quadro 2 V DAH 4/2,4	2,4	4,0	1,6	2,4	160	240	152
Quadro 2 V DAH 6/2,4	4,0	6,0	1,6	2,4	160	240	152
Quadro 2 V DAH 9/2,4	6,0	9,0	2,4	4,0	160	240	152
Quadro 2 V DAH 9/4	6,0	9,0	2,4	4,0	160	240	152
Quadro 2 V DAH 9/6	6,0	9,0	4,0	6,0	160	240	152
Quadro 2 V DAH 10/4	6,0	10,0	2,4	4,0	200	280	152
Quadro 2 V DAH 16/4	10,0	16,0	2,4	4,0	200	280	152
Quadro 2 V DAH 16/6	10,0	16,0	4,0	6,0	200	280	152
Quadro 2 V DAH 24/10	16,0	24,0	6,0	10,0	200	280	152
Quadro 2 V DAH 40/10	24,0	40,0	6,0	10,0	375	375	175
Quadro 2 V DAH 24/16	24,0	40,0	10,0	16,0	375	375	175
Quadro 2 V DAH 57/16	40,0	57,0	10,0	16,0	375	375	175
Quadro 2 V DAH 57/24	40,0	57,0	16,0	24,0	375	375	175
MOTORE 2 VELOCITÀ AVVOLGIMENTI INDIPENDENTI							
Quadro 2 V BI 1,6/0,6	1,0	1,6	0,4	0,6	160	240	152
Quadro 2 V BI 1,6/1,6	1,0	1,6	1,0	1,6	160	240	152
Quadro 2 V BI 2,4/1,6	1,6	2,4	1,0	1,6	160	240	152
Quadro 2 V BI 2,4/1,0	1,6	2,4	0,6	1,0	160	240	152
Quadro 2 V BI 4/1,6	2,4	4,0	1,0	1,6	160	240	152
Quadro 2 V BI 4/2,4	2,4	4,0	1,6	2,4	160	240	152
Quadro 2 V BI 6/2,4	4,0	6,0	1,6	2,4	160	240	152
Quadro 2 V BI 6/4	4,0	6,0	2,4	4,0	160	240	152
Quadro 2 V BI 9/4	6,0	9,0	2,4	4,0	160	240	152
Quadro 2 V BI 9/6	6,0	9,0	4,0	6,0	160	240	152
Quadro 2 V BI 10/6	6,0	10,0	4,0	6,0	160	240	152
Quadro 2 V BI 16/6	10,0	16,0	4,0	6,0	200	280	152
Quadro 2 V BI 16/10	10,0	16,0	6,0	10,0	200	280	152
Quadro 2 V BI 24/10	16,0	24,0	6,0	10,0	200	280	152
Quadro 2 V BI 40/10	24,0	40,0	6,0	10,0	250	375	175
Quadro 2 V BI 40/16	24,0	40,0	10,0	16,0	250	375	175
Quadro 2 V BI 57/16	40,0	57,0	10,0	16,0	250	375	175
Quadro 2 V BI 57/24	40,0	57,0	16,0	24,0	250	375	175

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Quadro IP65 in ABS.
- Ingressi di pressa-cavi semitranciati (pressa-cavi non forniti).
- Commutatore 3 posizioni in facciata (PV-ARRESTO-GV).
- Contattori 400 V di dimensioni idonee.
- 2 relè termici (PV/GV) di dimensioni idonee.

Comandi elettrici

Commutatore monofase

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Consente, tra l'altro, di delocalizzare il comando dei motori 1 V o 2 V monofase:
  - motore 1 V: comando ON/OFF.
  - motore 2 V: comando alta/bassa velocità + ON/OFF.
- Compatibile con TVEC GI.

GAMMA R4

Alim.	Descrizione	Codice	Prezzo
I max. = 5 A	Commutatore ON/OFF per TVEC GI & Silence	11056156	**66,10**
I max. = 10 A	Commutatore ON/OFF + 2 vel. per TVEC GI & Silence	11056157	**77,80**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Presentazione in facciata estetica per montaggio ad incasso.
- Fornito con una scatola plexo + istruzioni di collegamento.

Commutatore trifase

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Consente, tra l'altro, di delocalizzare il comando dei motori 1 V o 2 V trifase:
  - motore 1 V: comando ON/OFF.
  - motore 2 V: comando alta/bassa velocità + ON/OFF.
- Compatibile con TVEC GII, VIK, VEC, VDA tri, THELIA tri.

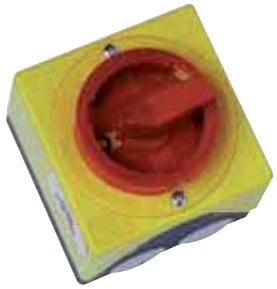
GAMMA R4

Descrizione	Codice	L x H x P (mm)	Prezzo
Commutatore Tri ON/OFF - 7,5 kW max.	11056115	87 x 160 x 125	**75,60**
Commutatore Tri 2 V Avv. Ind. - 4 kW max.	11056116	80 x 137 x 95	**92,10**
Commutatore Tri 2 V Dahl. - 4 kW max.	11056117	80 x 137 x 95	**92,10**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Presentazione in scatola IP 54 per montaggio in appoggio.
- Categoria di utilizzo AC3.
- Fornito con istruzioni di collegamento.

Interruttore - Sezionatore di prossimità



CAMPO DI APPLICAZIONE

- Funzione interruttore - sezionatore di prossimità ON/OFF chiudibile, di categoria di utilizzo AC 23 A (elevato potere di spegnimento).
- Compatibile con tutti i ventilatori monofase e trifase (a seconda della potenza massima assorbita).

NOTA: l'interruttore trifase 1 V può essere utilizzato per interrompere l'alimentazione di un motore monofase 2 V o 1 V se la potenza supera 0,9 kW.

GAMMA R4

Descrizione	L x H x P (mm)	Codice	Prezzo
Interr. prossimità 1 V mono. - 0,9 kW	86 x 86 x 108	11056196	**100,70**
Interr. prossimità 1 V tri - 7,5 kW + contatti	86 x 86 x 120	11057606	**118,00**
Interr. prossimità 1 V tri - 22,5 kW + contatti	180 x 110 x 143	11057607	**240,00**
Interr. prossimità 1 V tri - 30 kW + contatti	182 x 180 x 148	11057608	**343,00**
Interr. prossimità 2 V tri - 7,5 kW + contatti	86 x 86 x 120	11057613	**167,00**
Interr. prossimità 2 V tri - 22,5 kW + contatti	182 x 180 x 148	11057610	**331,00**
Interr. prossimità 2 V tri - 30 kW + contatti	254 x 180 x 148	11057611	**523,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Presentazione in scatola IP 64 per montaggio in appoggio.
- Categoria di utilizzo AC 23.
- Dotato di contatti ausiliari di posizione - NA e NC - solo per i modelli trifase.
- Fornito con istruzioni di collegamento.

Temporizzazione

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Questo accessorio consente il funzionamento del ventilatore per un periodo da 0,5 a 10 dopo l'interruzione dell'alimentazione generale della ventilazione.
- Vivamente consigliato con una batteria a caldo.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Temporizzazione ventilatore	11057083	**147,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- AC 230 V 50/60 Hz.
- Temporizzazione regolabile tramite viti in facciata da 0,5 a 10 minuti.
- Dimensioni (LxHxP) 17,5 x 89 x 58 mm, peso 75 g.
- Scatola IP 40.
- Fissaggio su ghiera.
- LED di segnalazione di funzionamento.
- Interruttore a 2 posizioni in facciata (elica=marcia forzata, doppio cerchio=temporizzazione).

Comandi elettrici

Disgiuntore magnetotermico

Disgiuntore magnetotermico presentato con kit chiusura

Campo di applicazione

- Protezione magnetotermica del motore (da sovraintensità e corto-circuiti di rete).
- Protezione dai guasti di fase.
- Compatibile con tutti i ventilatori monofase e trifase ad 1 velocità (a seconda delle intensità massime assorbite).

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Disgiuntore 0,4 - 0,6 A	11056183	**112,00**
Disgiuntore da 0,63 a 1,0 A	11056109	**125,00**
Disgiuntore da 1,0 a 1,6 A	11056184	**125,00**
Disgiuntore 1,6 - 2,5 A	11057052	**169,00**
Disgiuntore 2,5 - 4 A	11057053	**169,00**
Disgiuntore 4 - 6,3 A	11057054	**169,00**
Disgiuntore 6,3 - 10 A	11057055	**212,00**
Disgiuntore 11 - 16 A	11057056	**212,00**
Kit di chiusura	11056172	**27,80**
Kit bobina ad emissione 230 V (per sonda protezione termica)	11056114	**53,40**
Kit contatto ausiliario per disgiuntore	11056171	**18,80**
Piastra di adattamento per disgiuntore precedente/VEC R4	11025002	**29,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Disgiuntore - sezionatore magnetotermico.
- Scatola IP 55 per montaggio in appoggio.
- Intervallo di intensità variabile (protezione termica).
- Fornito con 2 pressa-cavi e istruzioni di collegamento.

Accessori (forniti nel kit, non montati)

- Kit di chiusura: consente di eseguire la funzione di interruttore di prossimità, oltre alla funzione di protezione motore. Kit da fissare tramite viti sulla scatola.
- Kit bobina ad emissione: consente il collegamento della sonda PTO, con rinvio delle informazioni in caso di surriscaldamento del motore. Kit da fissare tramite clip nella scatola. Altre tensioni di alimentazioni possibili, consultateci.
- Kit contatti ausiliari: consente il rinvio di informazioni in caso di interruzione di alimentazione del disgiuntore. Kit da fissare tramite clip nella scatola.

Comandi elettrici per ventilazione modulata del terziario

Variatore di velocità elettronica monofase

Campo di applicazione

- Variatore elettronico per motore asincrono monofase in grado di accettare la variazione di tensione.
- Ventilazione modulata.
- Compatibile con TVEC Silence.

Vantaggi

- Variazione continua.
- Preregistrato per tutti i sistemi VMT.
- Ingresso analogico registrabile.
- 2 ingressi analogici 0-10 V.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	L x H x P (mm)	Prezzo
Var. Mono VMT 5 A	11057082	123 x 160 x 165	**Consultateci**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Scatola IP 65.
- 230 VAC - 50/60 Hz.
- Kickstart.
- 2 ingressi analogici 0-10 V / 0-20 mA isolati galvanicamente.
- Preregolazione ottica AGITO/PRESENZA - CO2 tutto o poco/proporzionale.
- Regolazione U min., U max., P1 e P2 (soglia minima e massima dell'ingresso analogico).
- Spia luminosa di alimentazione.
- Protezione termica.
- Visualizzazione guasto tramite spia luminosa.
- Uscita 24 V 80 mA.

Comandi elettrici per ventilazione modulata del terziario

Variatore di frequenza

Vantaggi

- Preregistrato per tutti i sistemi VMT.
- Portata max. registrabile tramite potenziometro in facciata (tecnico ottico).
- Convertitore MONO/TRI.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Variatore di frequenza per motore asincrono trifase 230/400 V - 50/60 Hz.
- Ventilazione modulata.

GAMMA MONO/TRI R4

Potenza motore in kW	VMT CO^2 Proporzionale		VMT CO^2 Tutto o poco		VMT Ottico	
	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo
0,75	11057209	**798,00**	11057206	**621,00**	11057203	**621,00**
1,5	11057210	**1078,00**	11057207	**728,00**	11057204	**728,00**
2,2	11057211	**827,00**	11057208	**827,00**	11057205	**827,00**

GAMMA TRI/TRI R4

Potenza motore in kW	VMT CO^2 Proporzionale		VMT CO^2 Tutto o poco		VMT Ottico	
	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo	Codice	Prezzo
0,75	11057227	**1196,00**	11057221	**1196,00**	11057215	**1196,00**
1,5	11057228	**1344,00**	11057222	**1344,00**	11057216	**1344,00**
2,2	11057229	**1477,00**	11057223	**1477,00**	11057217	**1477,00**
3	11057230	**1767,00**	11057224	**1767,00**	11057218	**1767,00**
4	11057231	**2031,00**	11057225	**2031,00**	11057219	**2031,00**
7,5	11057232	**3083,00**	11057226	**3083,00**	11057220	**3083,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Scatola IP 20.
- Gamma di potenza da 0,75 a 7,5 Kw.
- Certificazione: CE, UL, c-UL, C-Tick e CSA.
- Interfaccia RS 485 integrata.
- Preregolazione ottica AGITO/PRESENZA - CO2 tutto o poco/proporzionale.
- Filtro CEM integrato.
- Spia luminosa di alimentazione.
- Ingresso per protezione termica del motore.
- Tastiera di comando e di programmazione con potenziometro.

Accessori

Vantaggi

Non cercate più!
Tutti gli accessori elettrici per la VMT sono qui.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Accessori dedicati alla VMT.
- Ventilazione modulata.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	L x H x P (mm)	Prezzo
Trasformatore 230 V /24 V-12 V 1 / 1,5 A	11057101	-	**24,50**
Trasf. 12 VAC - 12 VA Fusibile R4	11017110	87 x 100 x 75	**50,50**
Relè 6 V 100 mA	11057102	12 x 29 x 25	**22,50**
Supporto relè 6 V 100 mA	11057103	110 x 155 x 163	**32,20**
Scheda VMT Agito	11017120	108 x 122 x 150	**551,00**
Scheda VMT Presenza	11017125	108 x 122 x 150	**551,00**
Rilevatore ottico	11017119	Ø80 x 24,5	**91,70**
Sensore CO2	11017090	80 x 80 x 26	**972,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Questi accessori consentono di realizzare un impianto completo di VMT.

Accessori di sicurezza e pressostati

Kit pressostato d'allarme

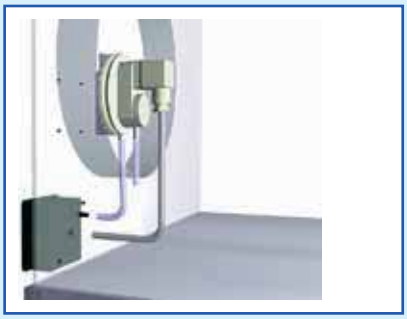
CAMPO DI APPLICAZIONE

- Questo elemento di sicurezza consente di rilevare un'anomalia di funzionamento del ventilatore (calo di pressione) e di rispettare in questo modo le norme di installazione.
- Compatibile con tutti i ventilatori, centrali e torrini ALDES.

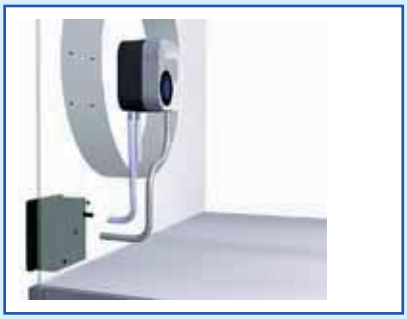
GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit pressostato fisso - 80 Pa	11025018	**246,00**
Kit pressostato regolabile VEC	11025009	**246,00**
Kit pressostato regolabile 40-300 Pa	11091001	**156,00**
Kit pressostato regolabile 100-1000 Pa	11091002	**156,00**
Temporizzatore su pressostato (consigliato in caso di raffiche di vento)	11025012	**227,00**

SCHEMI DI MONTAGGIO



Kit pressostato fisso



Kit pressostato regolabile

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Scatola da installare all'interno del cassone di ventilazione o sulla rete di canalizzazione.
- Fornito come kit completo, pronto da installare. Kit formato da 2 m di tubo cristal, 2 prese di pressione o passa-fili, viti e pressostato d'allarme fisso (80 Pa) o regolabile + istruzioni di montaggio.

Kit rilevatore di intasamento filtro

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Questo accessorio permette di rilevare una perdita di carico, valore regolabile, dovuta all'intasamento del filtro.
- Compatibile con VIK e TVEC GI.

GAMMA R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Kit rilevatore di intasamento filtro	11056313	**237,00**

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

- Kit formato da 4,5 m di tubo cristal, 4 prese di pressione, 1 pressostato d'allarme regolabile 40-300 Pa, viti + istruzioni di montaggio.

Ventilatore elicoidale HELICA

HELICA

Vantaggi

- Portata da 100 a 3000 m³/h.
- Possibilità di variazione di velocità.
- Facilità di posa in opera.
- Griglia di protezione sulla parte estrazione inclusa.

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione di locali industriali, agricoli, terziario o parcheggi di abitazioni, senza necessità di classificazione fumi.

DESCRIZIONE

- Ventilatore elicoidale con elica zincata verniciata in nero.
- Griglia di protezione sulla parte estrazione inclusa.
- Temperatura di esercizio: da -20° C a +50° C.
- Motore a rotore esterno IP 44, classe F, con possibilità di variazione di velocità.
- Alimentazione monofase 230 V - 50 Hz (60 Hz possibili per cambiamento del condensatore).
- Utilizzo esclusivamente per estrazione.

GAMMA ANELLO CIRCOLARE R4

Descrizione	Codice	Prezzo
HELICA 200 - 1500 g/min VR	11032201	**363,00**
HELICA 200 - 2800 g/min VR	11032202	**377,00**
HELICA 250 - 1500 g/min VR	11032203	**393,00**
HELICA 250 - 2800 g/min VR	11032204	**420,00**
HELICA 300 - 1500 g/min VR	11032205	**518,00**
HELICA 300 - 2800 g/min VR	11032206	**536,00**
HELICA 350 - 1500 g/min VR	11032207	**583,00**
HELICA 400 - 1500 g/min VR	11032208	**659,00**

GAMMA PIASTRA QUADRATA R4

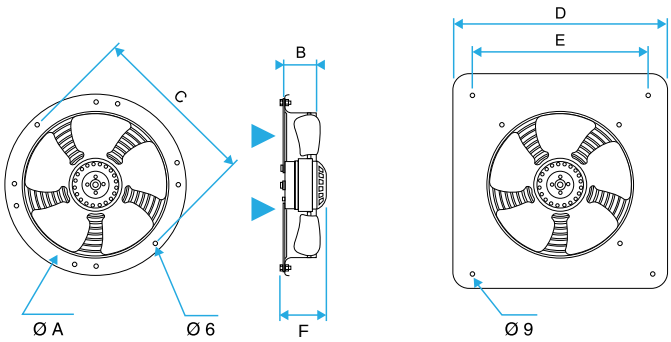
Descrizione	Codice	Prezzo
HELICA 200 - 1500 g/min PC	11032211	**442,00**
HELICA 200 - 2800 g/min PC	11032212	**363,00**
HELICA 250 - 1500 g/min PC	11032213	**377,00**
HELICA 250 - 2800 g/min PC	11032214	**393,00**
HELICA 300 - 1500 g/min PC	11032215	**420,00**
HELICA 300 - 2800 g/min PC	11032216	**518,00**
HELICA 350 - 1500 g/min PC	11032217	**536,00**
HELICA 400 - 1500 g/min PC	11032218	**583,00**

ACCESSORI R4

Descrizione	Codice	Prezzo
Griglia di protezione HELICA 200 / 250 / 300 / 350	11032222	**159,00**
Griglia di protezione HELICA 400	11032223	**393,00**
Serranda automatica HELICA 200 / 250 / 300	11032231	**113,00**
Serranda automatica HELICA 350	11032232	**128,00**
Serranda automatica HELICA 400	11032233	**135,00**
Variatore di tensione 1,5 A	11086572	**81,00**

La griglia di protezione o la serranda automatica si posizionano sul lato elica.

INGOMBRO



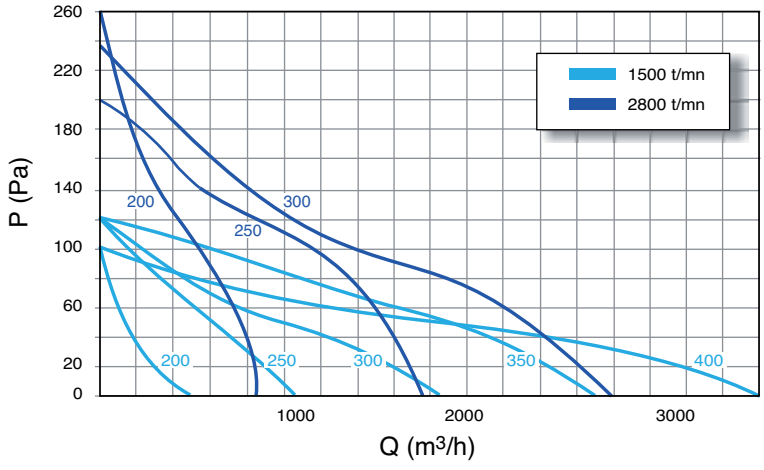
Descrizione	Foro Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
HELICA 200	230	280	52	250	312	260	115
HELICA 250	280	320	55	295	370	320	115
HELICA 300	330	397	82	380	430	380	138
HELICA 350	380	460	86	442	495	435	142
HELICA 400	430	528	100	504	540	490	142

CARATTERISTICHE

Descrizione	I max (A)	P conso max (W)	Lp a 1 m dB (A)	Pesi VR (Kg)	Pesi PC (Kg)
HELICA 200 1500 g/min	0,14	31	50	2,2	2,6
HELICA 200 2800 g/min	0,3	59	63	1,8	2,6
HELICA 250 1500 g/min	0,25	55	55	3	3,7
HELICA 250 2800 g/min	0,46	101	71	3	3,7
HELICA 300 1500 g/min	0,41	88	61	4,5	5,2
HELICA 300 2800 g/min	0,81	181	77	4,8	5,6
HELICA 350 1500 g/min	0,54	120	64	5,8	6,6
HELICA 400 1500 g/min	0,63	141	69	6,7	7,6

CURVE AERAULICHE

P (Pa) = pressione statica, Q = portata.



Altri listini disponibili

Diffusione Aria

Aspirazione Centralizzata

Distribuzione Aria ed Acustica

Protezione Incendio Compartimentazione Evacuazione Fumi

Note

Note

Note

Condizioni Generali di Vendita

Le presenti condizioni generali di vendita definiscono le modalità e le condizioni di vendita dei prodotti forniti dalla scrivente. Tutti i contratti di vendita, se non diversamente concordato, sono regolati dalle presenti Condizioni Generali, le quali formano parte integrante e sostanziale di ogni offerta, ordine e conferma d'ordine di acquisto dei prodotti. Le condizioni di vendita valide ed applicabili sono quelle in vigore all'atto dell'ordine stesso.

Ordini di acquisto

Tutti gli ordini di acquisto di prodotti trasmessi alla scrivente dovranno essere completi in ogni loro parte e dovranno contenere tutti gli elementi necessari per la corretta individuazione dei prodotti ordinati e delle condizioni commerciali definite contrattualmente. La scrivente si riserva il diritto di non accettare ordini incompleti e di prodotti non a catalogo se non preventivamente concordati e definiti. Eventuali richieste di documentazione o di servizi non implicitamente previsti nella fornitura, ma considerate dal richiedente parte integrante dell'ordine dovranno essere preventivamente comunicate e concordate con la scrivente. Tutti gli ordini inviati direttamente alla sede o pervenuti attraverso la forza vendite costituiscono un impegno con la scrivente e pertanto richieste di modifiche, aggiunte e annullamenti dovranno pervenire per iscritto entro o non oltre 3 giorni dalla data di ricevimento e sottoposte ad approvazione. L'ordine da noi ricevuto non può essere annullato senza autorizzazione della nostra Direzione. La scrivente si riserva il diritto di riesaminare l'ordine al fine di verificarne la conformità ed il rispetto dei requisiti richiesti e la completezza delle informazioni necessarie. Le divergenze ed eventuali contraddittori dovranno essere risolti prima dell'approvazione dell'ordine. L'ordine sarà ritenuto accettato solo con l'invio al cliente a mezzo fax o email della conferma d'ordine. La trasmissione dell'ordine prevede per il committente l'automatica e tacita conoscenza ed accettazione delle nostre condizioni generali di vendita e di pagamento L'accettazione di un ordine prevede che l'importo fatturabile sia almeno di 150 euro al netto di sconti, addebiti e IVA. In ogni caso non verranno accettati annullamenti parziali o totali di ordini relativi a materiali espressamente costruiti su richiesta.

Listino prezzi

I prezzi riportati sul presente listino possono essere soggetti a variazioni dipendenti da fattori di mercato. La scrivente si riserva il diritto di modificare i prezzi dei prodotti mediante informazione preventiva sui mezzi messi a disposizione per la comunicazione (es. sito internet, conferme d'ordine o allegati, comunicazioni fax o mail). I prezzi esposti si intendono iva esclusa, con resa franco nostro magazzino/deposito di Modena, escluse imposte e tasse ed ogni altro onere, spese di trasporto e di imballo, dove non previsto o diverso da incluso come quello standard.

Caratteristiche dei prodotti

La scrivente si riserva il diritto di apportare ai suoi prodotti le modifiche legate all'evoluzione dello sviluppo tecnologico del prodotto. Il contenuto del catalogo può essere modificato senza preavviso. Gli aggiornamenti saranno comunicati sul sito internet o effettuate attraverso conferme d'ordine o allegati, comunicazioni fax o email. Gli schemi, i disegni ed i dati tecnici presenti in questo catalogo sono forniti a titolo descrittivo e non contrattuale. Le fotografie o rappresentazioni grafiche dei prodotti sono puramente indicative e hanno lo scopo di mostrare l'aspetto estetico pertanto non possono rappresentare motivo di vincolo o di contestazione. Eventuali dubbi o precisazioni dovranno essere richiesti ai nostri referenti tecnici e commerciali prima della definizione del contratto.

Termini consegna

La data di consegna indicata nella conferma ordine è da considerarsi indicativa o prevista e quindi non tassativa. Il termine di consegna viene calcolato dalla data del perfezionamento dell'ordine o dalla data di ricevimento dei dati, delle informazioni e della documentazione necessaria all'espletamento dello stesso. Sono ammesse consegne parziali solo se richieste in fase d'ordine dal cliente e accettate dalla nostra società. E' pertanto escluso il risarcimento di danni diretti ed indiretti per il ritardo nella consegna. Ci riserviamo il diritto di modificare il termine di consegna o di ridurre il quantitativo delle forniture o di risolvere il contratto qualora intervengano cause di forza maggiore, senza che da ciò derivi, per il cliente, diritto a danni, compensi o risarcimenti di sorta.

Resa, trasporti e costi

Se non diversamente concordato, la resa dei materiali è definita a nostra discrezione franco i magazzini di Modena. La merce può essere consegnata franco destino a mezzo corriere convenzionato con la scrivente con addebito in fattura alle seguenti condizioni:

Importo netto ordine ad esclusione di canali e raccorderia accessori	% trasporto addebito	Importo netto dell'ordine per canali e raccorderia circolare fino a D.500 (*)	% addebito trasporto
Fino a 500 €	Fisso 24 €	Fino a 500 €	Fisso 30 €
Da 500 a 2000 €	6%	Da 500 a 2000 €	15%
Da 2000 a 5000 €	5%	Da 2000 a 10000 €	10%
Oltre 5000 €	4%	Oltre 10000 €	6%

Note aggiuntive:
- Per trasporti di canali e raccorderia di diametri > 500 mm il trasporto sarà addebitato al costo;
- Per trasporti di materiali voluminosi (es. eurofiltrina, silenziatori etc. il trasporto sarà addebitato al costo;
- Per trasporti su Isole calcolare un ulteriore addebito pari al 3%.

Nel caso di porto franco destino a mezzo nostro, la merce deve essere controllata all'arrivo da parte del destinatario. Eventuali danneggiamenti devono essere contestati direttamente al vettore e descritti sul DDT. Copia del documento deve essere inviata a mezzo fax alla scrivente entro e non oltre 5 giorni dalla data di ricevimento. In caso contrario non è possibile assicurare il regolare decorso della pratica di risarcimento e/o sostituzione. Nel caso di ritiro a mezzo destinatario o in porto assegnato la consegna si considera eseguita dal giorno successivo all'avviso di merce pronta per il trasporto. In caso di mancato ritiro e dopo relativo sollecito, la scrivente si riserva il diritto di applicare spese e oneri di stoccaggio del materiale non ritirato.

Pagamenti

I pagamenti dovranno essere effettuati in accordo alle condizioni contrattuali definite e riportate sulla nostra conferma d'ordine.
Il pagamento con tratte, cambiali o comunque dilazionato non costituisce novazione del credito, né pregiudizio al patto di riservata proprietà, né alla competenza territoriale.
In caso di ritardato pagamento saranno applicati i relativi interessi calcolati in base al tasso in vigore alla data di scadenza naturale della fattura.
In caso di ritardo nei pagamenti la scrivente si ritiene in diritto di intraprendere azioni di tutela dei propri interessi, a suo insindacabile giudizio, come sospensione delle forniture dell'assistenza tecnica e della garanzia, fino alla risoluzione del contenzioso.
Gli eventuali pagamenti differiti non potranno essere ritardati o sospesi neppure nei casi di controversie, reclami e ritardi della nostra società.

Condizioni Generali di Vendita

Garanzie e responsabilità

Tutti i prodotti sono coperti da 2 anni di garanzia dalla data di consegna, in conformità al Decreto Legislativo 2 febbraio 2002, n. 24. Sono esenti dalla garanzia danni causati da un uso improprio del prodotto diverso da quello stabilito o dalla loro manomissione. La scrivente non risponde di interventi di riparazione effettuati da personale non autorizzato. La scrivente non risponde per danni materiali su persone o cose derivanti dall'uso diverso da quello specificato o dalla mancata osservanza delle prescrizioni di installazione e manutenzione.

Resi di merce

I resi di materiali regolarmente ordinati e conformi alla richiesta non sono accettati. Eventuali materiali restituiti alla scrivente saranno respinti al mittente se non preventivamente autorizzati e approvati dalla direzione mediante comunicazione scritta inviata al richiedente. La scrivente si ritiene in diritto di valutare e definire le condizioni di resa di eccezionali richieste di reso acquistato regolarmente, di materiale mai utilizzato e in perfette condizioni.

Reclami

Eventuali reclami dovranno essere inoltrati alla scrivente per iscritto segnalando l'accaduto e indicando i riferimenti della fornitura.

Assistenza tecnica

La scrivente dispone di un servizio di assistenza tecnica effettuato, su richiesta, da personale autorizzato. Gli interventi non soggetti a garanzia saranno fatturati secondo tariffe ANIMA in vigore all'atto dell'intervento. Le ore di viaggio e di inattività saranno conteggiate come ore lavorative. Il richiedente dovrà rendere disponibili le risorse umane, tecniche e materiali per svolgere l'attività in piena sicurezza come previsto dalla legge 626/94 e SMI. Le autorizzazioni e la disponibilità dei luoghi di intervento sono a carico del richiedente. Eventuali parti di ricambio sostituite saranno fatturate con i prezzi del listino in vigore al momento dell'intervento.

Riserva di proprietà

Fino a che non sia stato effettuato il completo pagamento della fornitura, i materiali venduti rimangono di proprietà della scrivente e possono essere da noi rivendicati non valendo per gli stessi il regime legale delle pertinenze o degli immobili per destinazione o incorporazione.

Foro competente

Indipendentemente dal luogo di conclusione dei contratti, nonché dell'eventuale presenza di pagamenti a mezzo tratta, per qualsiasi controversia sarà competente, in via esclusiva, il Foro di MODENA.

www.aldes.it

Distribuito da

VC 100577-R1/R2/R4 - Luglio 2011

ALDES S.p.a. - Via Gran Bretagna, 35 - 41122 Modena (MO)
Tel. +39 059 315707 - Fax +39 059 313374 - www.aldes.it
Punto vendita Milano: Via Figino, 45 - 20016 Pero (MI)
Tel. 02 89785519 - Fax 02 91534007

aldes air&people
euroregister